

DAFTAR PUSTAKA

- Adimarta, T., Nopriyanti, M., SP, I., & Defi, D. (2022). Pembuatan Tepung Labu Kuning (Kajian Penggunaan Suhu Dan Lama Pengeringan). *Jurnal Teknologi Pangan Dan Industri Perkebunan (LIPIDA)*, 2(2), 142–148. <https://doi.org/10.58466/Lipida.V2i2.372>
- Agustiansyah, A., Timotiwu, P. B., Hadi, M. S., Maharani, D., & Pramudya, G. M. (2024). Pengaruh Aplikasi Zinc Pada Jagung Terhadap Pertumbuhan, Produksi, Mutu Benih, Dan Kandungan Zinc Dalam Benih. *Jurnal AGRO*, 11(1), 147–160. <https://doi.org/10.15575/35351>
- Aini, H., Salam, A., Syam, A., Amir, S., & Virani, D. (2021). Kandungan Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Cookies Berbasis Tepung Jewawut (Foxtail Millet). *Jurnal Gizi Masyarakat Indonesia*, 10(2), 186–193.
- Akmala, R. T., Purwanti, S., & Triliana, R. (2020). Pengaruh Kendali Glukosa Terhadap Kadar Zinc Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Malang. *Jurnal Kedokteran Komunitas*, 8(1), 1–9. <http://www.riset.unisma.ac.id/index.php/jkkfk/article/view/5847/4901>
- Ananda Dwi Millenia, Lilis Sulandari, Ita Fatkhur Romadhoni, & Andika Kuncoro Widagdo. (2025). Kualitas Sensori Keripik Tape Singkong Kuning Dengan Perbedaan Proporsi Tape Dan Tapioka. *Jurnal Bintang Pendidikan Indonesia*, 3(2), 29–47. <https://doi.org/10.55606/Jubpi.V3i2.3688>
- Antosias, Wadli, Yunika Purwanti, & Daryono. (2023). Pengaruh Penambahan Udang Rebon Kering Terhadap Peningkatan Kandungan Protein Dan Uji Organoleptik Pada Sate Aci. *Gema Agro*, 28(2), 147–154. <https://doi.org/10.22225/Ga.28.2.8203.147-154>
- Anwar, C., Asyura, F., & Novia, D. (2024). Hubungan Pola Makan Dan Stres Dengan Kejadian Diabetes Mellitus Di Rumah Sakit Bhayangkara Banda Aceh The Relationship Between Diet And Stress In Outpatients At Bhayangkara Hospital In Banda Aceh. *Journal Of Healthcare Technology And Medicine*, 10(1), 2615–109.

- Apriliani, Y. C. (2021). Efektivitas Ekstrak Gulma Dengan Jenis Pelarut Berbeda Untuk Mengendalikan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora Maydis*) Pada Jagung. *Skripsi, Fakultas Pertanian Dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 1–20. [Http://Journal.Unilak.Ac.Id/Index.Php/Jieb/Article/View/3845%0ahttp://Dspace.Uc.Ac.Id/Handle/123456789/1288](http://Journal.Unilak.Ac.Id/Index.Php/Jieb/Article/View/3845%0ahttp://Dspace.Uc.Ac.Id/Handle/123456789/1288)
- Arif Susanto, Sitti Patimah, & Fairus Prihatin Idris. (2020). Intervensi Pemberian Tepung Jewawut (*Setaria Italica*) Dan Edukasi Terhadap Perubahan Kolesterol Total Pada Penderita Prediabetes Di Puskesmas Bara-Baraya Kota Makassar 2019. *Jurnal Mitrasehat*, 10(1), 39–49. <https://doi.org/10.51171/jms.v10i1.133>
- Asmira, S., Azima, F., & Sayuti, K. (2022). Analisis Proksimat Dan Indeks Glikemik Bolu Berbasis Tepung Labu Kuning Dan Tepung Kedelai Sebagai Camilan Diabetes Tipe 2. *Jurnal Agribisnis*, 2(1), 21–26.
- Asyriani, N. O., Pratiwi, S., & Roza, N. (2024). Hubungan Karakteristik Tenaga Pemorsi Dengan Ketepatan Porsi Dan Energi Pada Standar Diet Diabetes Melitus Di RSUD Embung Fatimah. 706, 160–174.
- Ayu Putu Widiarini, I., Udayani, N. N. W., Putri Triansyah, G. A., Mahita Kumari Dewi, N. P. E., Eva Wulandari, N. L. W., & Sri Prabandari, A. A. S. (2024). Artikel Review: Peran Antioksidan Flavonoid Dalam Menghambat Radikal Bebas. *Journal Syifa Sciences And Clinical Research*, 6(2), 188–197. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v6i2.27055>
- Ayunda, R. D., & Malita, S. (2024). Pemanfaatan Senyawa Flavonoid Sebagai Antioksidan Pada Penderita Hiperkolesterolemia: Studi Literatur. *Unram Medical Journal*, 13(3), 177–187. <https://doi.org/10.29303/jk.v13i3.5388>
- Caesaprima, A., Supriyadi, S., & Paramita, F. (2022). Pengembangan Mi Sehat Dengan Penambahan Tepung Biji Nangka Dan Bekatul. *Sport Science And Health*, 4(5), 424–436. <https://doi.org/10.17977/Um062v4i52022p424-436>
- Cahyanti, R. E., Wandira, A., Jannah, M., Yusuf, N., & Ahdar, A. N. W. (2020). Budidaya Dan Karakterisasi Hama Penyakit Pada Tanaman Jawawut (*Setaria*

Italica).

- Chaerunnimah, Rihadatul Aisy, N., Asikin, Hi., & Mustamin. (2025). Nilai Indeks Glikemik Dan Zat Gizi Makro Formula Flakes Jewawut, Kacang Merah Dan Labu Kuning. *Media Gizi Pangan*, 32(1), 25–34. <https://doi.org/10.32382/Mgp.V32i1.1196>
- Cicilia, S., Basuki, E., Alamsyah, A., Yasa, I. W. S., Unsunnidhal, L., & Jannah, N. M. (2024). Karakteristik Tepung Jewawut Yang Difermentasi Dengan Bimo CF Pada Lama Fermentasi Yang Berbeda. *Pro Food (Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan)*, 10(2), 143–144. <http://www.profood.unram.ac.id/index.php/profood>
- Dewi, P., Diana, Y., & Purwidiani, N. (2015). Studi Pola Konsumsi Makanan Pokok Pada Penduduk Desa Pagendingan Kecamatan Galis Kabupaten Pamekasan Madura. *E-Journal Boga*, 4(3), 108–121.
- Diyah, N. W., Ambarwati, A., Warsito, G. M., Niken, G., Heriwiyan, E. T., Windysari, R., Prismawan, D., Hartasari, R. F., & Purwanto, P. (2018). Evaluasi Kandungan Glukosa Dan Indeks Glikemik Beberapa Sumber Karbohidrat Dalam Upaya Penggalan Pangan Ber-Indeks Glikemik Rendah. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 3(2), 67. <https://doi.org/10.20473/Jfiki.V3i22016.67-73>
- Dwi Septiani, D. (2024). Indeks Glikemik Produk Sereal Berbasis Pangan Lokal. *Jurnal Medika Indonesia*, 5(1), 19–26.
- Erwin, E., Rahmadani, I. A., Alimuddin, A., & Ridhay, A. (2022). Penentuan Fenolik Total Daun, Kulit Batang, Dan Batang Tumbuhan Afrika (*Vernonia Amygdalina* Del). *Ulin: Jurnal Hutan Tropis*, 6(2), 197. <https://doi.org/10.32522/Ujht.V6i2.8736>
- Fadlilah, A., Rosyidi, D., & Susilo, A. (2022). Karakteristik Warna L* A* B* Dan Tekstur Dendeng Daging Kelinci Yang Difermentasi Dengan *Lactobacillus Plantarum*. *Wahana Peternakan*, 6(1), 30–37. <https://doi.org/10.37090/Jwputb.V6i1.533>
- FARADILLA, A. (2020). Udang Rebon Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-

Vis Artikel Ilmiah. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4.

Firmanto, G. M., Siharis, F. S., & Awaliyah Halid, N. H. (2023). Uji Efektivitas Infusa Rambut Jagung (*Zea Mays L*) Sebagai Anti Diabetes Pada Mencit (*Mus Musculus*) Yang Di Induksi Streptozotocin. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 2(1), 28–35. <https://doi.org/10.54883/Jpmw.V2i1.58>

Garcia, A. R., Filipe, S. B., Fernandes, C., Estevão, C., & Ramos, G. (N.D.). *No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する分散構造分析* Title. 6702757 (September 2019), 1–9.

Gusnasi, D., Taufiq, R., & Baharta, E. (2021). Jurnal Inovasi Penelitian. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(12), 2883–2888.

Handoko, A., Kusnandar, F., Budijanto, S., & Herawati, H. (2025). Karakteristik Fisikokimia Tepung Jewawut (*Setaria Italica*) Varietas Polewali Mandar Sebagai Pengaruh Frekuensi Proses Penyosohan. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 19(3), 584–596. <https://doi.org/10.21107/Agrointek.V19i3.25233>

Hashar, H., Hamid, Y. H., Kuala, U. S., & Aceh, B. (2021). 43-52 738. 43–52.

Hisnatul Hafidhoh, H. H., Diana Oktavia Ningrum, Nur Habibatus Sholihah, Rosyidah Nur Aini, Ristiawati, & Amalia Rahma. (2022). Evaluasi Sensori Terhadap Modifikasi Keripik Berbahan Utama Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus Kunth.*) Dan Ikan Gabus (*Channa Striata*). *Jurnal Gizi Dan Kesehatan*, 14(1), 88–99. <https://doi.org/10.35473/Jgk.V14i1.265>

Ir. Agus Santoso, M. (2019). Serat Pangan. *Serat Pangan (Dietary Fiber) Dan Manfaatnya Bagi Kesehatan*, 75, 35–40.

Isir, M., & Abdullah, V. I. (2022). Pemberdayaan Kaum Nelayan Dalam Pengolahan Produk Pangan Berbahan Dasar Udang Rebon Pada Masyarakat Pesisir. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* ..., 1(1), 11–20. <https://journals.sagamediaindo.org/index.php/jpmsk/article/view/13%0Ahttps://journals.sagamediaindo.org/index.php/jpmsk/article/download/13/7>

- Iswahyudi, I., Arindani, S. M., & Muhdar, I. N. (2023). Pemanfaatan Tepung Biji Labu Kuning Dalam Pembuatan Pie Susu Sebagai Alternatif Camilan Sumber Zink. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 15(1), 47–56. <https://doi.org/10.17969/Jtipi.V15i1.24595>
- Khairiah, Sobari, P. A., & Kiptiyah, Y. S. (2023). Pengaruh Penambahan Tepung Jewawut (*Setaria Italica* L.) Pada Produk Cookies Sagu (*Metroxylon* Sp.) Sebagai Inovasi Pangan Lokal. *Indonesian Journal Of Food Technology*, 2(2), 165–182.
- Lismawati, Tutik, & Nofita. (2021a). Kandungan Beta Karoten Dan Aktivitas Antioksidan Terhadap Ekstrak Buah Labu Kuning (*Cucurbita Moschata*), Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia, Vol 7.No.2 Desember 2021 Aavailable Online At www.jurnal-pharmaconmw.com/jmpi P-ISSN : 2442-6032 E-ISSN : 2598-997. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 7(2), 263–273.
- Lismawati, Tutik, & Nofita. (2021b). Kandungan Beta Karoten Dan Aktivitas Antioksidan Terhadap Ekstrak Buah Labu Kuning (*Cucurbita Moschata*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 7(2), 263–273. <http://jurnal-pharmaconmw.com/jmpi/index.php/jmpi/article/view/111>
- Maharani, A., Puyanda, I. R., & Nuraini, V. (2024). Pengaruh Substitusi Tepung Suweg (*Amorphophallus Paeoniifolius*) Dan Variasi Konsentrasi Ragi Terhadap Sifat Kimia Dan Sensoris Donat. *Journal Of Food And Agricultural Product*, 4(1), 42–53. <http://journal.univetbantara.ac.id/index.php/jfap>
- Mahbub, K., & Novitasari, N. (2025). Penetapan Kadar Flavonoid Total Berbagai Variasi Pelarut Pada Ekstrak Beras Hitam (*Oryza Sativa* L.Indica) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi Sains Dan Terapan*, 12(1), 19–24. <https://doi.org/10.33508/Jfst.V12i1.5967>
- Maryanto, S., & Wening, D. K. (2023). Nilai Gizi Bolu Kukus Dan Cookies Labu Kuning (*Cucurbita Moschata* Durh) Berbahan Formula Modisco. *Media Gizi Kesmas*, 12(1), 379–383. <https://doi.org/10.20473/Mgk.V12i1.2023.379-383>
- Mulyati, S., Sukmawati, N., & Roviati, E. (2024). Pengaruh Bahan Baku Terhadap Karakteristik Sensoris Dan Komposisi Kimia Pada Terasi Berbasis Udang

- Rebon (Mysis Relicta) Dan Ikan Teri (Stolephorus Commersonii). *Journal Of Applied Agriculture, Health, And Technology*, 3(1), 22–30.
<https://doi.org/10.20961/jaht.v3i1.1972>
- Naibaho, N. M., Damanik, N. S., & Syauqi, A. (2020). Profil Organoleptik Sambal Segar Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium* DC) Dan Batang Kecombrang (*Etlingera Elatior*) Muda. *Journal Of Tropical Agrifood*, 2(1), 1.
<https://doi.org/10.35941/jtaf.2.1.2020.3842.1-7>
- Ningrum, A. S., Rahmawati, N., & Aqil, M. (2018). Karakteristik Tepung Jewawut (Foxtail Millet) Varietas Lokal Majene Dengan Perlakuan Perendaman. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 14(1), 11.
<https://doi.org/10.21082/jpasca.v14n1.2017.11-21>
- Nur, R., Ayu, S., & Surahman, N. (2022). *PASIEN DIABETES MELITUS*. 3(September), 529–533.
- Pertiwi, Y. E., & Wahyuni, S. (2022). Literature: Diabetes Self Management Education (Dsme) Terhadap Perbaikan Gliemik Pada Pasien Dm. *JIMPK: Jurnal Ilmiah Mahasiswa & ...*, 2, 323–332.
<https://jurnal.stikesnh.ac.id/index.php/jimpk/article/view/763>
<https://jurnal.stikesnh.ac.id/index.php/jimpk/article/download/763/712>
- Pratiwi, D., Renny Panduwati, D., Mutia, L., Widia Ningsih, S., Setiyawati, D., & Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan, P. (2024). Antioxidant Bioactivity Of Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium*) As An Endemic Plant Of North Sumatera. *Jurnal Sains Kesehatan*, 31(2), 67–74.
- Prawitasari, D. S. (2019). Schleiss, M.R., 2007. Infectious Disease: Antibiotic Therapy. Nelson Textbook Of Pediatrics. 18th Ed. Elsevier. *Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 1(1), 47–51.
- Purbowati, P., & Kumalasari, I. (2023). Indeks Glikemik Nasi Putih Dengan Beberapa Cara Pengolahanglycemic Index Of Rice By Several Processing Methods. *Amerta Nutrition*, 7(2), 224–229.
<https://doi.org/10.20473/amnt.v7i2.2023.224-229>
- Purwandari, A., Suparyatmo, J., & Sugiarto, S. (2019). Pengaruh Konsumsi Buah Jeruk

- (Citrus Reticulata) Dan Suplementasi Zinc Terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Wanita Diabetes Melitus Tipe 2. *Amerta Nutrition*, 3(4), 225. <https://doi.org/10.20473/Amnt.V3i4.2019.225-231>
- Puspitasari, F., & Adawyah, R. (2019). Substitusi Labu Kuning (Curcubita Moshcata) Untuk Perbaikan Nugget Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Substitution Of Yellow Pumpkin (Curcubita Moshcata) For Improving Nile Tilapia (Oreochromis Niloticus) Nugget Quality. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 4(No.1), 83–87.
- Putri, V. R., Angkasa, D., & Nuzrina, R. (2017). Hubungan Asupan Zat Gizi Dengan Trigliserida Dan Kadar Glukosa Darah Pada Vegetarian. *Indonesian Journal Of Human Nutrition*, 2(1), 48–58.
- Qori Nazzila, Mahdiah, & Sachriani. (2020). Pengaruh Penambahan Tepung Udang Rebon (Mysis Relicta) Pada Pembuatan Kue Simping Terhadap Daya Terima Konsumen. *Jurnal Sains Boga*, 2(2), 21–28. <https://doi.org/10.21009/Jsbs.002.2.03>
- Rahayu, W. M. (2020). Hand Out Uji Inderawi. *Universitas Ahmad Dahlan*, 1–29. [https://eprints.uad.ac.id/30580/1/Rahayu - Handout Matakuliah Uji Inderawi.Pdf](https://eprints.uad.ac.id/30580/1/Rahayu%20Handout%20Matakuliah%20Uji%20Inderawi.pdf)
- Ramandhani, S. N., Agustini, T. W., & Suharto, S. (2022). Pengaruh Penambahan Jenis Gula Yang Berbeda Terhadap Kualitas Petis Dari Cairan Pemindangan Ikan Tongkol (Euthynnus Affinis). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Perikanan*, 4(2), 77–84. <https://doi.org/10.14710/Jitpi.2022.13199>
- Rejeki, S., Faradilla, R. F., Elvira, I., & Nadila, N. (2024). Analisis Asupan Energi, Karbohidrat, Dan Serat Dari Pangan Pokok Di Wilayah Non Pertanian Di Kota Baubau 2022. *Jurnal Gizi Ilmiah*, 11(1), 35–41. <https://doi.org/10.46233/Jgi.V11i1.1193>
- Sembiring, T. B., Sirait, A. S., Kesuma, R. N., Khairunisa, E., Syahrani, A., Zidan, M., & Falah, A. (2024). Pengaruh Mie Instan Pada Kesehatan Masyarakat. 4, 7319–7327.
- Sholihah, N. M., Anwar, K., & Iskandar, A. (2023). Formulasi Minuman Berbahan

- Jahe Dan Kayu Manis Sebagai Sumber Flavonoid. *Jurnal Ilmu Gizi Dan Dietetik*, 2(2), 96–102. <https://doi.org/10.25182/Jigd.2023.2.2.96-102>
- Siahaan, G., Nainggolan, E., Sitepu, Y. A. B., Hutauruk, G. N. P., & Veronica, G. A. (2025). Effectiveness Of Baby Crab And Mung Bean Nuggets On Blood IGF-1, Albumin, Zinc, And Haemoglobin Levels In Pre-Menarche Adolescents. *Amerta Nutrition*, 9(2), 237–247. <https://doi.org/10.20473/Amnt.V9i2.2025.237-247>
- Siahaan, G., Tarigan, N., & Siregar, I. R. (2023). Daya Terima Dan Uji Kandungan Fitokimia (Antioksidan , Serat , Indeks Glikemik , Dan Vitamin C) P Ada Minuman Sehat Mar ' Ke Bilar Sebagai Alternatif Pencegahan Obesitas Acceptability And Phytochemical Assessment (Antioxidant , Fiber , Glycemic Index ,. 7(2), 224–231. <https://doi.org/10.20473/Amnt.V7i2sp.2023.22>
- Sri Agusty Putri. (2020). Kandungan Gizi Pada Pangan Lokal Jawawut Jenis Foxtail Millet (Setaria Italica). *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Kesehatan*, 3(2), 57–62. <https://doi.org/10.56467/Jptk.V3i2.15>
- Sukmawati, S., Sukarti, K., & Pagoray, H. (2023). Penambahan Kombinasi Spirulina Dan Tepung Wortel Pada Pakan Udang Rebon Terhadap Tingkat Kecerahan Warna Dan Pertumbuhan Ikan Koi (Cyprinus Carpio). *Jurnal Pertanian Terpadu*, 11(1), 47–58. <https://doi.org/10.36084/Jpt.V11i1.476>
- Sunani, & Hendriani, R. (2023). Review Article: Indeks Glikemik (IG) Dan Beban Glikemik (BG) Sebagai Faktor Resiko Diabetes Mellitus Tipe II Pada Pangan Sumber Karbohidrat. *Farmaka*, 21(1), 116–123.
- Teknologi, J., Dan, P., & Perkebunan, A. (2020). *JURNAL TEKNOLOGI PANGAN DAN AGROINDUSTRI PERKEBUNAN* <https://jurnal.politap.ac.id/index.php/Lipida> Pembuatan Tepung Labu Kuning (Kajian Penggunaan Suhu Dan Lama Pengeringan). 4044, 1–6.
- Usman, F., Indriasari, R., Khuzaimah, A., & Najamuddin, U. (2025). Analisis Indeks Glikemik Dan Komposisi Gizi Kue Putu Nasi Aking Sebagai Pangan Pencegah Dmt2: Analysis Of Glycemic Index And Nutritional Composition Of Putu Cake Made From Recycled Dried Rice As An Alternative Food To Prevent Type 2

- Diabetes. *Jurnal Gizi Masyarakat Indonesia (The Journal Of Indonesian Community Nutrition)*, 14(1), 22–37.
<https://journal.unhas.ac.id/index.php/mgmi/article/view/43756>
- Warsito, H., & Sa, K. (2019). *ISSN 2354-5852 Pembuatan Klepon Dengan Substitusi Tepung Sagu Sebagai Alternatif Makanan Selingan Indeks Glikemik Rendah*. 7(1), 45–57.
- Wati, H. (2022). Analisis Aktivitas Antioksidan, Uji Organoleptik, Kandungan Gizi Cookies Dengan Penambahan Pasta Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas*) Dan Tepung Oat (*Avena Sativa*). *Buletin Loupe*, 18(02), 9–21.
<https://doi.org/10.51967/buletinloupe.v18i02.1576>
- Widowati, B., Amalia, Y., & Triliana, R. (2024). Peningkatan Asupan Zinc Disertai Penurunan Kadar Zinc Pada Lansia Pria Sehat Di Kota Malang. *Jurnal Kedokteran Komunitas*, 12(1), 1–10.
- Widowati, H., Budiandari, R. U., Hanum, S. M. F., & Kartikasari, D. A. (2023). Aktivitas Antioksidan Dalam Olahan Makanan Terfortifikasi Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Sebagai Upaya Pencegahan Stunting. *ARGIPA (Arsip Gizi Dan Pangan)*, 8(2), 123–132.
<https://doi.org/10.22236/argipa.v8i2.11599>
- Wisaksono, A. A., Prasetyaningsih, A., Prakasita, V. C., & Najoan, G. C. (2021). Utilization Of *Littopenaeus Vannamei* Shrimp Shell Extract As A Blood Sugar Reducing Alternative. *Scholars Academic Journal Of Biosciences*, 9(7), 175–181. <https://doi.org/10.36347/sajb.2021.v09i07.002>
- Wiyono, E. A., Rukmasari, D., Ruriani, E., Herlina, Aryani, T., Aulia, I., Mu, U., Amalia, L., Masyarakat, D. G., Manusia, F. E., Maharani, A. I., Riskierdi, F., Febriani, I., Kurnia, K. A., Rahman, N. A., Ilahi, N. F., Farma, S. A., Pratiwi, A. ., Yusran, ... Lestari, K. (2023). Karakteristik Mutu Serbuk Pewarna Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Hasil Foam Mat Drying Dengan Variasi Rasio Daging Dan Kulit Buah. *Prosiding Seminar Nasional Bio*, 17(2), 171–178. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>
- Wulandari, W. (2016). Uji Efektivitas Antihiperglikemia Kombinasi Jus Pare

- (*Momordica Charantia* L) Dan Jus Tomat (*Solanum Lycopersicum* L) Pada Tikus Wistar Jantan Dengan Metode Toleransi Glukosa. *Pharmaceutical Sciences And Research*, 3(3), 145–154. <https://doi.org/10.7454/psr.v3i3.3269>
- Yasmiin, M. N., Holinesi, R., Faridah, A., & Indrayeni, W. (2024). Quality Macaroni Schotel With The Substitution Of Spririt Hen. *Jurnal Pendidikan Tata Boga Dan Teknologi*, 5(2), 466. <https://doi.org/10.24036/jptbt.v5i3.16880>
- Zaki, I., Wati, T. W., Kurniawati, T. F., Putri, W. P., & Khansa, I. (2022). Diet Tinggi Serat Menurunkan Berat Badan Pada Obesitas. *Jurnal Gizi Dan Kuliner (Journal Of Nutrition And Culinary)*, 2(2), 1. <https://doi.org/10.24114/jnc.v2i2.36756>
- Zulkarnain, O., Yusra, S., & Cahyanto, H. N. (2023). *Pengaruh Penggunaan Topical Kandungan Zink Terhadap Proses Penurunan Inflamasi Pada Ulkus Pendahuluan Ulkus Diabetik Adalah Komplikasi Serius Yang Dapat Terjadi Pada Pasien Dengan Diabetes Mellitus . Ulkus Diabetik Ditandai Dengan Luka Proses Penyembuhan . 0387(1), 14–20.*
- Привалова, В. Ю., & Никифорова, О. О. (2023). Використання Гарбуза Мускатного (*Cucurbita Moschata*) У Складі Молочного Морозива. 7(1), 184–186. <https://doi.org/10.32782/2222-5099.2023.5.8>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Bersedia menjadi panelis

SURAT PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI PANELIS (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Kelas :

Alamat :

Telp/Hp :

Dengan sukarela dan tanpa paksaan menyatakan bersedia ikut berpartisipasi menjadi panelis “ ANALISIS MUTU FISIK DAN KIMIA SCHOTEL JAKUNRE (JAWAWUT, LABU KUNING, DAN UDANG REBON) SEBAGAI ALTERNATIF MAKANAN UTAMA PADA PENDERITA DIABETES MELITUS “ yang akan dilakukan oleh Muhammad Atha Nugraha dari Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Jurusan Gizi Politeknik Kemenkes Medan.

Lubuk Pakam,2025

Peneliti

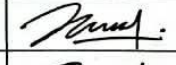
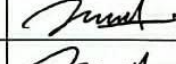
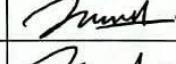
Panelis

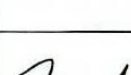
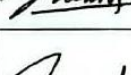
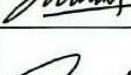
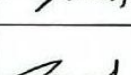
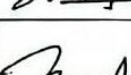
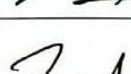
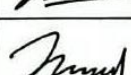
(Muhammad Atha Nugraha)

()

Lampiran 2. Bukti Bimbingan Skripsi

Nama : Muhammad Atha Nugraha
 NIM : P01031222154
 Judul : Analisis Mutu Fisik Dan Kimia Schotel Jakunre (Jawawut, Labu Kuning, Dan Udang Rebon) Sebagai Alternatif Makanan Utama Pada Penderita Diabetes Melitus
 Pembimbing : Ginta Siahaan, DCN, M.Kes

No	Tanggal	Topik Bimbingan	T. Tangan Mahasiswa	T. Tangan Pembimbing
1	Senin, 17 Februari 2025	Penyerahan surat permintaan sebagai dosen pembimbing		
2	Selasa, 18 Februari 2025	Perkenalan dan persiapan materi/judul penelitian		
3	Selasa, 25 Februari 2025	Mendiskusikan judul dan menetapkan judul		
4	Selasa, 4 Maret 2025 – Senin 10 Maret 2025	Mencari sumber-sumber jurnal atau penelitian yang berhubungan dengan judul		
5	Selasa, 11 Maret 2025	Mengajukan BAB I		
6	Rabu, 12 Maret 2025	Revisi BAB I		
7	Kamis, 20 Maret 2025	Mengajukan BAB II dan BAB III		
8	Senin, 31 Maret 2025	Perbaikan BAB II dan BAB III		
9	Kamis, 10 April 2025	Revisi keseluruhan proposal sesuai dengan buku pedoman		
10	Senin, 21 April 2025	ACC Seminar Proposal Skripsi dengan dosen pembimbing		
11	Jum'at, 25 April 2025	Ujian Seminar Proposal Skripsi		

12	Senin, 28 April 2025	Perbaikan proposal dengan Dosen pembimbing		
13	Rabu, 30 April 2025	ACC Perbaikan Proposal Skripsi dengan Pembimbing		
14	Rabu, 9 July 2025	Mengajukan Skripsi BAB IV dan BAB V		
15	Kamis, 10 July – Senin, 8 September 2025	Perbaikan Skripsi dengan Dosen Pembimbing		
16	Kamis, 11 September 2025	ACC Skripsi dengan dosen pembimbing		
17	Jum'at, 19 September 2025	Ujian Seminar Hasil Skripsi		
18	Senin, 19 Januari 2026	Perbaikan Skripsi dengan Dosen Pembimbing		
19	Rabu, 21 Januari 2026	ACC Perbaikan Skripsi dengan Dosen Pembimbing		
20	Senin, 26 Januari 2026	Perbaikan Skripsi dengan Dosen Penguji I		
21	Kamis, 29 Januari 2026	ACC Perbaikan Skripsi dengan Dosen Penguji I		
22	Senin, 9 Februari 2026	Perbaikan Skripsi dengan Dosen Penguji II		
23	Jum'at, 13 Februari 2026	ACC Perbaikan Skripsi dengan Dosen Penguji II		
24	Senin, 20 April 2026	Bimbingan Abstrak dengan dosen Pembimbing		
25	Rabu, 19 Agustus 2026	Paraf Turnitin Bersama Dosen Pembimbing		

Lampiran 3. Formulir Uji Organoleptik

FORM UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis :

Tanggal Pengujian :

Jenis Sample : Schotel Jakunre

Instruksi : Berilah penilaian anda terhadap warna, tekstur, rasa, dan aroma Schotel Jakunre pada setiap kode berdasarkan tingkat kesukaan yang anda anggap paling cocok. Pada setiap panelis yang akan mencicipi, minum air putih terlebih dahulu. Nyatakan penilaian anda dengan skala sebagai berikut :

Amat sangat suka : 5

Sangat suka : 4

Suka : 3

Tidak suka : 2

Sangat tidak suka : 1

No	Kode Bahan	Komponen Yang Dinilai			
		Warna	Tekstur	Rasa	Aroma
1.	0,229				
2.	0,333				
3.	0,439				
4.	0,627				
5.	0,636				
6.	0,677				
7.	0,713				
8.	0,724				
9.	0,902				
10.	0,932				

Lampiran 4. Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2033/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : MUHAMMAD ATHA NUGRAHA
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Analisis Mutu Fisik dan Mutu Kimia Schotel Jakunre (Jawawut, Labu kuning, Udang rebon) Sebagai Alternatif Makana Utama Pada Penderita Diabetes Melitus)"

"Analysis of Physical Quality and Chemical Quality of Jakunre Schotel (Jawawut, Yellow Pumpkin, Small Shrimp) as a Main Food Alternative for Diabetes Mellitus Patients"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 09 September 2025 sampai dengan tanggal 09 September 2026.

This declaration of ethics applies during the period September 09, 2025 until September 09, 2026.

September 09, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

7 STANDAR
NOMOR PROTOKOL : 0159231271111122025061900222

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
1	Nilai Sosial / Klinis <i>Penelitian ini memenuhi standar Nilai Sosial/ Klinis, minimal terdapat satu diantara 7 (tujuh) nilai berikut ini :</i>	Ya
1.1	Terdapat Novelty (kebaruan). Dalam penelitian ini terdapat nilai kebaruan, yaitu terdapat minimal satu dari 3 sifat berikut :	Ya
	a. Potensi menghasilkan informasi yang valid sesuai dengan tujuan yang dinyatakan dalam protokol penelitian.	Ya
	b. Memiliki relevansi bermakna dengan masalah kesehatan	Ya
	c. Memiliki kontribusi terhadap suatu penciptaan/ kebermanfaatan dalam melakukan evaluasi intervensi kebijakan, atau sebagai bagian dari pelaksanaan kegiatan yang mempromosikan kesehatan individu atau masyarakat	Ya
1.2	Sebagai upaya mendesiminasikan hasil	Ya
1.3	Relevansinya bermanfaat dengan masalah kesehatan	Ya
1.4	Memberikan kontribusi promosi kesehatan	Ya
1.5	Menghasilkan alternatif cara mengatasi masalah	Ya
1.6	Menghasilkan data & informasi yang dapat dimanfaatkan untuk pengambilan keputusan klinis/sosial	Ya
1.7	Terdapat uraian tentang penelitian lanjutan yang dapat dilakukan dari hasil penelitian yang sekarang	Ya
2	Nilai Ilmiah <i>Penelitian ini memenuhi standar nilai ilmiah</i>	Ya
2.1.1	Disain penelitian mengikuti kaidah ilmiah, yang menjelaskan secara rinci meliputi :	Ya
	a. Desain penelitian; <i>Terdapat deskripsi detil tentang desain penelitian, untuk berbagai jenis penelitian.</i> 1) Bila berupa kuesioner, terdapat uraian mengenai tatacara kuesioner, kartu buku harian dan bahan lain yang relevan digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian 2) Bila penelitian klinis dan atau ujicoba klinis, deskripsi harus meliputi apakah kelompok intervensi ditentukan secara non-random, random, (termasuk bagaimana metodenya), dan apakah blinded (single/double) atau terbuka (open-label)	Ya
	b. Tempat dan waktu penelitian	Ya
	c. Jenis sampel, besar sampel, kriteria inklusi dan eksklusi; teknik sampling <i>Terdapat uraian tentang jumlah subjek yang dibutuhkan sesuai tujuan penelitian dan bagaimana penentuannya secara statistik (tergantung relevansi)</i>	Ya
	d. Variabel penelitian dan definisi operasional;	Ya
	e. Instrument penelitian/alat untuk mengambil data/bahan penelitian ;	Ya
	f. Prosedur penelitian dan keterlibatan subjek, serta dalam protokol menggambarkan peran dan tanggung jawab masing-masing anggota tim	Ya
	g. Intervensi/cara pengumpulan data (uraikan secara detail langkah-langkah yang akan dilakukan)	Ya

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
	h. Tata cara pencatatan selama penelitian, termasuk efek samping dan komplikasi bila ada;	Ya
	i. Rencana analisis data, jaminan kualitas pengumpulan, penyimpanan dan analisis data	Ya
	j. Penjelasan mengenai tes laboratorium dan prosedur diagnostik	Ya
	k. Gambaran protokol mengenai pengkodean spesimen dan /atau data	Ya
2.1.2	Jika merupakan <u>bahan biologis/spesimen</u> sebagai subyek:	Ya
	a. Uraian mengenai penggunaan sampel spesimen yang akan dimasukkan, baik dalam penelitian saat ini dan dalam jangka panjang	Ya
	b. Penjelasan apabila spesimen akan dikirimkan ke luar negeri atau berpindah dan dimanfaatkan oleh peneliti/pihak lain	Tidak
	c. Penjelasan lama spesimen akan disimpan dan cara spesimen akan dihancurkan; termasuk ketentuan untuk subjek dalam memutuskan penggunaan sisa spesimen dalam penelitian masa depan yang bersifat terbatas atau tidak spesifik	Tidak
	d. Penjelasan mengenai pengujian genetik / analisis genom yang akan dilakukan pada bahan biologis manusia	Tidak
	e. Terdapat penjelasan mengenai prosedur untuk mendapatkan sampel, baik rutin atau intervensi. Jika rutin, terdapat penjelasan bila prosedur merupakan prosedur yang lebih invasif daripada biasanya	Tidak
	Jika Intervensi/ Penelitian uji klinik, maka:	Tidak
2.2.1	Peneliti peneliti harus memahami sepenuhnya kewajiban dan tanggung jawab yang dipersyaratkan dengan:	Tidak
	a. Memiliki sertifikat Etik Dasar Lanjut dan GCP	Tidak
	b. Mengisi dan menyerahkan daftar tilik GCP E6.4.1-13 yang telah di tandatangani peneliti tentang ringkasan tanggung jawab peneliti yang berkaitan dengan uji klinik kepada KEPK (tersedia di web sim-epk.keppkn.kemkes.go.id)	Tidak
2.2.2	Kontribusinya terhadap penciptaan atau evaluasi intervensi, harus memenuhi: <i>semua atau antara lain</i>	Ya
	a. Terdapat ringkasan hasil penelitian sebelumnya sesuai topik penelitian yang diusulkan, baik yang belum dipublikasi/diketahui peneliti dan sponsor, dan sudah dipublikasi, termasuk kajian-kajian pada hewan	Tidak
	b. Terdapat gambaran singkat tentang lokasi penelitian, informasi demografis dan epidemiologis yang relevan tentang daerah penelitian, termasuk informasi ketersediaan fasilitas yang laik untuk keamanan dan ketepatan penelitian.	Ya
	c. Terdapat deskripsi dan penjelasan semua intervensi (metode perlakuan), termasuk rute pemberian, dosis, interval dosis, dan masa perlakuan produk yang digunakan (investigasi dan pembandingan)	Tidak
	d. Terdapat rencana dan justifikasi untuk meneruskan atau menghentikan standar terapi selama penelitian	Tidak
	e. Terdapat uraian jenis perlakuan/pengobatan lain yang mungkin diberikan atau diperbolehkan, atau menjadi kontraindikasi, selama penelitian	Tidak
	f. Terdapat penjelasan tentang pemeriksaan klinis/ non klinis yang harus dilakukan;	Ya

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
	g. Terdapat format laporan kasus yang sudah terstandar, metode pencatatan respon terapeutik (deskripsi dan evaluasi metode dan frekuensi pengukuran), prosedur tindak lanjut, dan, bila mungkin, ukuran yang diusulkan untuk menentukan tingkat kepatuhan subjek yang menerima perlakuan.	Tidak
	h. Terdapat aturan atau kriteria kapan subjek bisa diberhentikan dari penelitian atau uji klinis, atau, dalam hal studi multi senter, kapan sebuah pusat/lembaga di non-aktifkan, dan kapan penelitian bisa dihentikan (tidak lagi dilanjutkan)	Tidak
	i. Terdapat uraian tentang metode pencatatan dan pelaporan <i>Adverse Events</i> atau reaksi, dan syarat penanganan (jika terjadi) komplikasi	Tidak
	j. Terdapat uraian tentang risiko yang diketahui dari <i>Adverse Events</i> , termasuk risiko yang terkait dengan masing-masing rencana intervensi, dan terkait dengan obat, vaksin, atau terhadap prosedur yang akan diujicobakan	Tidak
	k. Terdapat deskripsi tentang rencana analisis statistik, termasuk rencana analisis interim bila diperlukan, dan kriteria bila atau dalam kondisi bagaimana akan terjadi penghentian prematur keseluruhan penelitian	Ya
	l. Terdapat rincian sumber dan jumlah dana riset; lembaga penyalang dana, dan pernyataan komitmen finansial sponsor pada kelembagaan penelitian, para peneliti, para subjek riset, dan, bila ada, pada komunitas	Tidak
	m. Terdapat dokumen pengaturan (<i>financial disclosure</i>) untuk mengatasi konflik finansial atau yang lainnya yang bisa mempengaruhi keputusan para peneliti atau personil lainnya; peluang adanya konflik kepentingan (<i>conflict of interest</i>); dan langkah-langkah berikutnya yang harus dilakukan	Ya
	n. Terdapat penjelasan jika hasil riset negatif dan memastikan bahwa hasilnya tersedia melalui publikasi atau dengan melaporkan ke otoritas pencatatan obat-obatan (regulator)	Tidak
3	Pemerataan Beban dan Manfaat <i>Pemerataan beban dan manfaat mengharuskan peserta/ subjek diambil dari kualifikasi populasi di wilayah geografis di mana hasilnya dapat diterapkan. Protokol suatu penelitian mencerminkan adanya perhatian atas minimal satu diantara butir-butir di bawah ini:</i>	Ya
3.1	Tercantum uraian bahwa manfaat dan beban didistribusikan secara merata	Tidak
3.2	Rekrutmen subjek dilakukan berdasarkan pertimbangan ilmiah, dan tidak berdasarkan status sosial ekonomi, atau karena mudahnya subjek dimanipulasi atau dipengaruhi untuk mempermudah proses maupun pencapaian tujuan penelitian. Bila pemilihan berdasarkan pada sosial ekonomi, harus atas dasar pertimbangan etik dan ilmiah - Terdapat rincian kriteria subjek dan alasan penentuan yang tidak masuk kriteria dari kelompok kelompok berdasarkan umur, sex, faktor sosial atau ekonomi, atau alasan alasan lainnya	Ya
3.3	Informasi dalam "media" perekrutan peserta (misalnya iklan, pemberitahuan, artikel media transkrip pesan radio) disediakan dalam bahasa Inggris atau bahasa lokal	Tidak
3.4	Dalam memilih atau tidak memilih subjek tertentu, pertimbangkan kekhususan subjek sehingga perlu perlindungan khusus selama menjadi subjek; hal ini dapat dibenarkan karena peneliti mempertimbangkan kemungkinan memburuknya kesenjangan kesehatan	NA
3.5	Kelompok subjek yang tidak mungkin memperoleh manfaat dari penelitian ini, dapat dipisahkan dari subjek lain, agar terhindar dari risiko dan beban yang sama	NA

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
3.6	Kelompok yang kurang terwakili dalam penelitian medis harus diberikan akses yg tepat untuk berpartisipasi, selain sebagai subjek/ sampel penelitian	NA
3.7	Pembedaan distribusi beban dan manfaat juga dapat dipertimbangkan untuk dilakukan jika berkait dengan lokasi populasi	NA
3.8	Jumlah/proporsi subjek terpinggirkan dalam penelitian ini terwakili secara seimbang dengan kelompok lain	NA
3.9	Subjek terpilih menerima beban keikutsertaan dalam penelitian lebih besar (>) dibanding dengan peluang menikmati manfaat pengetahuan dan hasil dari penelitian	NA
3.10	Kelompok rentan tidak dikeluarkan dari partisipasi dalam penelitian, meski bermaksud melindunginya; tetap diikutsertakan agar memperoleh manfaat secara proporsional sebagaimana subjek dari kelompok lainnya	NA
	b. Kriteria subjek dan alasan penentuan yang tidak masuk kriteria dari kelompok kelompok berdasarkan umur, sex, faktor sosial atau ekonomi, atau alasan lainnya	NA
	c. Terdapat alasan melibatkan anak atau orang dewasa yang tidak bisa mandiri, atau kelompok rentan, serta langkah langkah bagaimana memaksimalkan manfaat penelitian bagi mereka	NA
	d. Terdapat rencana dan alasan untuk meneruskan atau menghentikan standar terapi selama penelitian, jika diperlukan termasuk jika tidak memberi manfaat kepada subjek dan populasi	NA
	e. Terdapat penjelasan tentang perlakuan lain yang mungkin diberikan atau diperbolehkan, atau menjadi kontraindikasi, selama penelitian, sekaligus memberi manfaat bagi subjek karena adanya pengetahuan dan pengalaman itu	NA
	f. Terdapat penjelasan tentang rencana pemeriksaan klinis atau pemeriksaan laboratorium lain yang harus dilakukan untuk mencapai tujuan penelitian sekaligus memberikan manfaat karena subjek memperoleh informasi kemajuan penyakit/ kesehatannya	Tidak
	g. Disertakan format laporan kasus yang sudah distandarisasi, metode pencatatan respon terapeutik (deskripsi dan evaluasi metode dan frekuensi pengukuran), prosedur tindak lanjut, dan, bila mungkin, ukuran yang diusulkan untuk menentukan tingkat kepatuhan subjek yang menerima perlakuan; lengkap dengan manfaat yg diperoleh subjek karena dapat dipantaunya kemajuan kesehatan/ penyakitnya	NA
	h. Terdapat uraian tentang potensi manfaat/keuntungan dengan keikutsertaan dalam penelitian secara pribadi bagi subjek dan bagi yang lainnya	NA
	i. Terdapat uraian keuntungan yang dapat diharapkan dari penelitian ini bagi penduduk, termasuk pengetahuan baru yang dapat dihasilkan	Tidak
	j. Terdapat uraian kemungkinan dapat diberikan kelanjutan akses bila hasil intervensi menghasilkan manfaat yang signifikan, modalitas yang tersedia, pihak-pihak yang akan mendapatkan keberlangsungan pengobatan, organisasi yang akan membayar, dan untuk berapa lama	Tidak
	k. Ketika penelitian melibatkan ibu hamil, ada penjelasan tentang adanya rencana untuk memonitor kesehatan ibu dan kesehatan anak dalam jangka pendek maupun jangka panjang	NA

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
4	Potensi Manfaat dan Resiko <i>Risiko kepada subjek seminimal mungkin dengan keseimbangan memadai/tepat dalam kaitannya dengan prospek potensial manfaat terhadap individu, nilai sosial dan ilmiah suatu penelitian.</i> • menyiratkan ketidaknyamanan, atau beban yang merugikan mulai dari yang amat kecil dan hampir pasti terjadi. • potensi subjek mengalami kerugian fisik, psikis, sosial, material • kerugian yang besar dan atau bermakna. • risiko kematian sangat tinggi, belum/tidak adanya perawatan yang efektif	Ya
4.1	Terdapat uraian potensi manfaat penelitian yang lebih besar bagi individu/subjek	Ya
4.2	Terdapat uraian risiko bahwa risiko sangat minimal yang didukung bukti intervensi setidaknya menguntungkan;	Tidak
4.3	Tersedia uraian intervensi efektif (sesuai dengan <i>golden standard</i>) yang harus diberikan kepada kelompok intervensi dan kontrol;	NA
4.4	Terdapat uraian tentang kerugian yang dapat dialami oleh subjek, tetapi hanya <i>sedikit</i> di atas ambang risiko minimal	NA
4.5	Terdapat uraian tentang tinggi rendahnya potensi risiko penelitian terhadap peneliti	Tidak
4.6	Terdapat uraian tentang kerugian yang dapat dialami oleh subjek; fisik, sosial, emosional, stigmatisasi, kehilangan privasi, berbagi informasi rahasia, pelecehan gender	NA
4.7	Terdapat uraian tentang tinggi rendahnya risiko penelitian terhadap kelompok/ masyarakat	Tidak
4.8	Terdapat simpulan agregat risiko dan manfaat dari keseluruhan penelitian	Tidak
4.9	Terdapat uraian tentang <i>potensi risiko</i> terhadap subjek, mengalami kerugian fisik, psikis, dan sosial yang lebih besar (>) diatas risiko minimal, <i>selama atau bahkan setelah penelitian berakhir.</i>	NA
4.10	Terdapat penjelasan tentang keuntungan yang diperoleh secara sosial dan ilmiah; yaitu prospek dan potensi dari hasil penelitian yang menghasilkan ilmu pengetahuan baru sebagai media yang diperlukan untuk melindungi dan meningkatkan kesehatan masyarakat; dibandingkan dengan potensi kerugian /risiko yang dapat terjadi kepada subjek	Tidak
4.11	Terdapat brosur peneliti (termasuk informasi keselamatan) saat melibatkan obat-obatan baru atau vaksin	Tidak
4.12	Protokol mendeskripsikan manfaat yang diterima oleh komunitas asal subyek, selama dan paska penelitian (berakhir) termasuk deskripsi bahwa penelitian menguntungkan bagi masyarakat di luar populasi penelitian	NA
4.13	Pada penelitian intervensi, terdapat informasi mengenai perlunya Komite Pemantauan Keamanan Data (DSMB/DMC)	NA
4.14	Protokol menjelaskan mengenai kemungkinan adanya kejadian buruk serius (Serious Adverse Event/SAE) dan mekanisme pelaporan	NA
4.15	Deskripsi mengenai ketentuan untuk menangani reaksi negatif yang terkait dengan penelitian (medis/fisik /emosional/ psikologis/sosial) serta temuan kebetulan selama penelitian (misalnya melalui tes darah dll)	NA

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
5	Bujukan/ Eksploitasi/ Inducement (undue)	Ya
5.1	Terdapat penjelasan tentang insentif bagi subjek, dapat berupa material seperti uang, hadiah, layanan gratis jika diperlukan, atau lainnya, berupa non material: uraian mengenai kompensasi atau penggantian yang akan diberikan (dalam hal waktu, perjalanan, hari-hari yang hilang dari pekerjaan, dll)	Ya
5.2	Insentif pada penelitian yang berisiko luka fisik, atau lebih berat dari itu, diuraikan insentif yg lebih detail, pemberian pengobatan bebas biaya termasuk asuransi, bahkan kompensasi jika terjadi disabilitas, bahkan kematian	NA
5.3	Terdapat uraian yang mengindikasikan adanya bujukan yang tidak semestinya, dan atau eksploitasi terhadap subyek.	NA
6	Rahasia dan Privacy	Ya
6.1	Meminta persetujuan baru ketika ada indikasi munculnya kejadian yang tidak diinginkan selama penelitian (yg sebelumnya tidak ada)	NA
6.2	Peneliti mengharuskan subjek agar melakukan konsultasi lanjutan ketika peneliti menemukan indikasi penyakit serius; dengan tetap menjaga hubungan peneliti-subjek	NA
6.3	Peneliti harus netral terhadap temuan baru, tidak memberikan pendapat tentang temuannya itu dan menyerahkan kepada ahlinya	Tidak
6.4	Peneliti menjaga kerahasiaan temuan tersebut, jika terpaksa maka peneliti membukan rahasia setelah menjelaskan kepada subjek ttg keharusannya peneliti menjaga rahasia dan seberapa besar peneliti telah melakukan pelanggaran atas prinsip ini, dengan membuka rahasia tersebut	Ya
	a. Terdapat penjelasan bagaimana peneliti menjaga privacy dan kerahasiaan subjek sejak rekrutmen hingga penelitian selesai, bahkan jika terjadi pembatalan subjek karena subjek tidak memenuhi syarat sbg sampel	NA
	b. Terdapat penjelasan bagaimana peneliti menjaga privacy subjek ketika harus menjelaskan prosedur penelitian dan keikutsertaan subjek, dimana subjek tidak bisa berada dalam kelompok subjek oleh sebab jadwal yg tidak sesuai atau materi penjelasan yang spesifik	NA
	c. Terdapat penjelasan bagaimana peneliti akan tetap menjaga kerahasiaan dan privacy subjek meski subjek diwakili, karena alasan usia, alasan budaya (seperti misalnya sekelompok masyarakat cukup diwakili kepala kelompok masyarakat itu, atau anggota keluarga diwakili oleh kepala keluarga)	NA
	d. Terdapat penjelasan yang menunjukkan bahwa peneliti memahami terdapat beberapa data/informasi dimana kerahasiaan/privacy merupakan hal yang mutlak dan karenanya harus sangat dijaga; disertai penjelasan detail tentang bagaimana menjaganya, misalnya hasil test genetik.	NA
	e. Terdapat uraian tentang bagaimana peneliti membuat kode identitas subjek, alasan pembuatan kode, di mana di simpan dan kapan, serta bagaimana dan oleh siapa kode identitas subjek bisa dibuka bila terjadi kedaruratan	Tidak
	f. Terdapat penjelasan tentang kemungkinan penggunaan data personal atau material biologis dari subjek untuk penelitian lain/penelitian lanjutan	NA
	g. Terdapat penjelasan jika hasil riset negatif dan memastikan bahwa hasilnya tersedia melalui publikasi atau dengan melaporkan ke otoritas/regulator	Ya

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
7	Informed Consent <i>Penelitian ini dilengkapi dengan Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP/Informed Consent-IC), merujuk pada 35 butir IC secara lengkap, termasuk uraian seperti berikut ini</i>	Tidak

19	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	3	4
20	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	5	5	5
21	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
22	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5
23	3	3	3	4	4	4	5	3	4	5	4	5	4	4	4
24	3	3	3	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4
25	3	3	3	5	3	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5
26	3	3	3	5	3	4	5	5	5	4	3	4	4	5	5
27	3	3	3	3	3	3	4	5	5	3	3	3	4	4	4
28	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	5	4	5
29	3	3	3	3	5	4	5	5	5	3	3	3	5	5	5
30	3	3	3	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5
31	3	3	3	3	3	3	4	5	5	4	3	4	5	5	5
32	3	3	3	3	3	3	4	4	4	2	3	3	5	5	5
33	4	4	4	4	4	4	3	5	4	4	5	5	5	4	5
34	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	4	4	4
35	3	3	3	3	5	4	5	4	5	4	3	4	4	4	4
36	4	4	4	5	3	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4
37	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	1	2	4	5	5
38	4	4	4	3	5	4	4	5	5	4	3	4	5	4	5
39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5
40	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
41	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	4	4	4	4	4
42	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	5	5	5

43	3	3	3	3	3	3	5	4	5	4	3	4	3	5	4
44	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
45	3	3	3	4	4	4	5	4	5	2	3	3	3	5	4
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5
47	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	3	3	5	5	5
48	3	3	3	4	4	4	5	4	5	3	4	4	3	5	4
49	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	5	4
50	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	5	4
51	3	3	3	4	4	4	3	3	3	5	3	4	4	3	4
52	3	3	3	5	5	5	4	4	4	3	3	3	4	5	5
53	4	4	4	3	3	3	2	4	3	3	4	4	2	5	4
54	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5
55	3	3	3	4	4	4	3	5	4	3	4	4	3	5	4
56	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	5	4	4	5	5
57	3	3	3	3	3	3	5	4	5	3	4	4	5	4	5
58	3	3	3	5	5	5	3	4	4	4	3	4	4	4	4
59	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5
60	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	3	5	5	5
RATA - RATA			3			4			4			4			4

2. Tekstur

Panelis	Kode Pemberian														
	0.229	0.333	Rata-rata	0.439	0.627	Ratar-rata	0.636	0.677	Rata-rata	0.713	0.724	Rata-rata	0.902	0.932	Rata-rata
	(A1)	(A2)		(B1)	(B2)		(C1)	(C2)		(D1)	(D2)		(E1)	(E2)	
1	2	3	3	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	3	4
2	2	3	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
3	2	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5
4	2	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	5	4	5
5	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	5	4	4	4	4
6	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4
7	3	3	3	4	4	4	3	3	3	5	3	4	5	4	5
8	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5
9	2	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	5
10	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	5	5	5	4	5
11	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5
12	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	2	3	3	5	4	5	2	2	2	4	3	4	4	5	5
14	3	3	3	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5
15	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
16	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	5	4	4	5	5
17	2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	5	5
18	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
19	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	5

20	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	5	5
21	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4
22	3	3	3	4	5	5	3	3	3	5	3	4	4	5	5
23	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
24	3	3	3	4	4	4	2	3	3	4	3	4	3	5	4
25	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	5	4
26	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	5
27	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
28	3	4	4	3	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5
29	3	3	3	4	4	4	2	4	3	3	4	4	5	5	5
30	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5
31	2	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
32	3	3	3	5	4	5	3	4	4	3	4	4	5	5	5
33	3	3	3	4	4	4	5	5	5	3	3	3	5	5	5
34	2	4	3	3	5	4	4	2	3	4	3	4	4	4	4
35	3	3	3	4	4	4	4	3	4	5	4	5	5	5	5
36	2	4	3	2	4	3	3	3	3	4	5	5	5	4	5
37	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	5	4	5
38	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	5	5	4	5	5
39	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	5
40	2	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4
41	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
42	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5
43	3	3	3	4	5	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4

44	4	3	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	3	5	4
45	3	3	3	4	5	5	4	3	4	4	3	4	4	4	4
46	2	3	3	4	5	5	2	3	3	3	3	3	4	5	5
47	2	4	3	5	4	5	5	4	5	3	3	3	4	5	5
48	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
49	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5
50	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5
51	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4
52	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	5	5
53	3	3	3	4	5	5	2	3	3	4	4	4	4	4	4
54	3	2	3	4	5	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4
55	3	3	3	4	5	5	3	4	4	3	3	3	5	5	5
56	4	3	4	4	5	5	2	2	2	4	4	4	5	4	5
57	2	3	3	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
58	2	4	3	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4
59	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
60	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
RATA – RATA			3			4			4			4			4

3. Rasa

Panelis	Kode Pemberian														
	0.229	0.333	Rata-rata	0.439	0.627	Ratar-rata	0.636	0.677	Rata-rata	0.713	0.724	Rata-rata	0.902	0.932	Rata-rata
	(A1)	(A2)		(B1)	(B2)		(C1)	(C2)		(D1)	(D2)		(E1)	(E2)	
1	3	4	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4
2	3	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5
3	3	4	4	5	4	5	5	4	5	3	5	4	4	4	4
4	3	3	3	5	4	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4
5	3	3	3	4	5	5	3	4	4	4	3	4	5	4	5
6	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4
7	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	5
8	3	3	3	5	4	5	4	5	5	3	4	4	4	5	5
9	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5
10	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	5	5
11	3	3	3	5	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4
12	3	3	3	5	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
13	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	5	5
14	3	3	3	5	4	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4
15	3	3	3	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	5
16	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4
17	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4
18	4	3	4	4	4	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
19	3	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4

20	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4
21	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5
22	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	5
23	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	5	5
24	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	5	5
25	3	3	3	3	4	4	5	3	4	3	3	3	4	5	5
26	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	5
27	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	5	4	5
28	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	5	5
29	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	5	5
30	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
31	3	3	3	5	4	5	3	4	4	3	3	3	4	5	5
32	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
33	3	3	3	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4
34	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	5	5
35	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	5	5
36	3	3	3	4	5	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4
37	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	5	5
38	3	3	3	3	4	4	5	4	5	4	3	4	5	5	5
39	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
40	3	3	3	3	5	4	3	4	4	5	4	5	5	4	5
41	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4
42	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5
43	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4

44	3	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4
45	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4
46	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4
47	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
48	3	3	3	4	5	5	3	4	4	4	3	4	4	4	4
49	3	3	3	4	5	5	4	4	4	4	3	4	5	4	5
50	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
51	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	5	5
52	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	5	5
53	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4
54	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
55	3	3	3	5	5	5	4	5	5	3	3	3	4	4	4
56	3	3	3	3	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5	5
57	3	3	3	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4
58	3	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4
59	3	4	4	4	5	5	4	3	4	3	3	3	4	4	4
60	3	4	4	4	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	4
RATA – RATA			3			4			4			4			4

4. Aroma

Panelis	Kode Pemberian														
	0.229	0.333	Rata-rata	0.439	0.627	Ratar-rata	0.636	0.677	Rata-rata	0.713	0.724	Rata-rata	0.902	0.932	Rata-rata
	(A1)	(A2)		(B1)	(B2)		(C1)	(C2)		(D1)	(D2)		(E1)	(E2)	
1	4	3	4	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	5	5
2	3	3	3	4	5	5	3	3	3	4	4	4	5	4	5
3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
5	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	5	5	4	4	4
6	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
7	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
8	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	5	5	4	4	4
9	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	5	5	4	4	4
10	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5
11	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	5
12	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	4	5
13	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
14	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	5
15	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	5
16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
18	4	3	4	5	4	5	4	3	4	4	5	5	4	4	4
19	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5

20	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	5
21	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4
22	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5
23	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4
24	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
25	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
26	4	3	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5	4	5	5
27	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	5	4	5
28	4	3	4	3	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4
29	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	5	5	4	4	4
30	5	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5	4	5	5
31	4	4	4	4	5	5	3	3	3	4	5	5	4	5	5
32	4	4	4	5	4	5	3	3	3	5	4	5	4	4	4
33	5	3	4	4	4	4	3	3	3	5	5	5	5	4	5
34	3	3	3	3	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5
35	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5
36	3	3	3	2	4	3	3	3	3	5	5	5	5	4	5
37	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	5	5	5	5	5
38	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	5	5	5	5	5
39	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5
40	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	5
41	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	5	5	4	4	4
42	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	5	5	5	4	5
43	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	5	5	4	5	5

44	3	3	3	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	5	5
45	3	3	3	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	5	5
46	4	3	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	5	4	5
47	4	4	4	5	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
48	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
49	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4
50	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5
51	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5
52	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	5
53	3	3	3	3	5	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
54	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	5
55	3	3	3	4	3	4	3	3	3	5	4	5	5	4	5
56	3	3	3	4	5	5	3	3	3	5	4	5	4	5	5
57	3	3	3	5	4	5	3	3	3	5	4	5	5	5	5
58	2	4	3	5	3	4	3	3	3	5	4	5	5	5	5
59	3	2	3	3	4	4	4	3	4	4	5	5	5	5	5
60	3	2	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	4
RATA – RATA			3			4			4			4			4

Lampiran 6. Output SPSS

Uji Anova**ANOVA**

Warna

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	70.400	4	17.600	52.702	.000
Within Groups	98.517	295	.334		
Total	168.917	299			

ANOVA

Tekstur

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	75.213	4	18.803	72.684	.000
Within Groups	76.317	295	.259		
Total	151.530	299			

ANOVA

Rasa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	63.580	4	15.895	67.809	.000
Within Groups	69.150	295	.234		
Total	132.730	299			

ANOVA

Aroma

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	75.600	4	18.900	76.047	.000
Within Groups	73.317	295	.249		
Total	148.917	299			

Uji Duncan

Warna

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
A	60	3.167				
D	60		3.667			
B	60			3.900		
C	60				4.300	
E	60					4.550
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

Tekstur

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
A	60	3.183				
C	60		3.633			
D	60			3.933		
B	60				4.267	
E	60					4.633
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

RasaDuncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
A	60	3.200	3.767	4.050	4.317	4.517
D	60					
C	60					
B	60					
E	60					
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

AromaDuncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
C	60	3.350	4.150	4.450
A	60	3.517		
B	60			
D	60			4.617
E	60			4.617
Sig.		.068	1.000	.068

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

Lampiran 7. Hasil Laboratorium Uji Kimi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN,
KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Fakultas Teknologi Pertanian
Jalan Veteran Malang 65145 Indonesia
Telp. +62341 580106
Fax. +62341 568917
E-mail: ftp_ub@ub.ac.id
tp.ub.ac.id

KEPADA : Ginta Siahaan
TO : POLTEKES MEDAN

LAPORAN HASIL UJI REPORT OF ANALYSIS

Nomor / Number : 0237/ IPABIO/LAB/2025
Nomor Analisis / Analysis Number : 0237
Tanggal penerbitan / Date of issue : 30 Juli 2025
Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan, bahwa hasil pengujian
The undersigned ratifies that examination
Dari contoh / of the sample (s) of : **SNACK dan SCHOTEL**
:
Untuk analisis / For analysis :
Keterangan contoh / Description of sample :
Diambil dari / Taken from : -
Oleh / By : -
Tanggal penerimaan contoh / Received : 30 Juni 2025
Tanggal pelaksanaan analisis / Date of analysis : 30 Juni 2025
Hasil adalah sebagai berikut / Resulted as follows :

KODE	SNACK BAR JAPISBEL	SCHOTEL JAKUNTE
ANTIOKSIDAN IC50 *) (mg/ml)	38,89	76,74
WARNA; L	37,8	55,1
a*	4,4	5,4
b*	12,2	31,1

*) kadar antioksidan IC50 diukur dengan perbandingan sampel: pelarut 1 : 10

HASIL PENGUJIAN INI HANYA BERLAKU UNTUK
CONTOH-CONTOH TERSEBUT DI ATAS.
PENGAMBIL CONTOH BERTANGGUNG JAWAB
ATAS KEBENARAN TANDING BARANG

Kepala Laboratorium Pengujian Mutu
dan Keamanan Pangan,

Prof. Dr. Ir. Sudarminto S. Yuwono, M.App, Sc
NIP. 19631216 198803 1 002



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR

Laboratorium Pengujian Mutu & Keamanan Pangan FTP – UB
Email : labuji_ftp@ub.ac.id/ +62 822 5729 3090



**LABORATORIUM GIZI
DEPARTEMEN GIZI KESEHATAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya, 60115
Telp. 0315964808

No. Sampel : 161/Lab. Gizi/2025
 Nama Sampel : Scotel Jakunre
 Nama Pengirim : Dr. Ginta
 Alamat : Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Medan
 Tanggal diterima : 16 Juli 2025
 Tanggal selesai : 23 Juli 2025

HASIL

Parameter	F1-1	F1-2
Karbohidrat (%)	38.05	38.06
Protein (%)	7.68	7.71
Lemak (%)	8.11	8.09
Air (%)	43.83	43.85
Abu (%)	2.33	2.29
Energi (Kkal)	255.91	255.89
Serat Pangan Larut Air (%)	1.29	-
Serat Pangan Tak Larut Air (%)	5.38	-
Serat Pangan Total (%)	6.67	-
Flavonoid (mg/100g)	7.75	-
Seng (mg/100g)	0.3285	-
IG (%)	61.11	61.93

Surabaya, 23 Juli 2025
 Teknisi,

Evy Arfianti, S.KM, M.Kes.
 NIP. 197303282000032005

Lampiran 8. Dokumentasi Pembuatan Tepung Jawawut



Merendam jawawut selama 5 jam



Meniriskan jawawut



Di haluskan dengan blender



Kemudian, di saring dengan ayakan 100 mesh



Mengeringkan jawawut dengan Cabinetdryer pada suhu 80° C selama 8 jam

Hasil ayakan 100mesh
Tepung jawawut

Lampiran 9. Dokumentasi Pembuatan Tepung Labu Kuning



Membelah Labu kuning



Memotong Labu kuning menjadi kecil kecil



Labu kuning dihaluskan dengan Blender



Di ayak dengan ayakan 100 mesh



Labu kuning dikeringkan dengan Cabinetdryer dengan suhu 80° C selama 12 jam



Hasil Tepung Labu kuning yang sudah di ayak 100 mesh

Lampiran 10. Dokumentasi Pembuatan Schotel Jakunre

1. Tepung jawawut



2. Tepung labu kuning



3. Udang rebon



4. Susu cair



5. Wortel



6. Bawang bombay



7. Bawang putih



8. Garam



9. Merica



10. Mentega

11. Telur
ayam12. Tepung
mocaf13. Tepung
maizena

14. Andaliman



Lampiran 11. Dokumentasi Uji Organoleptik

