

DAFTAR PUSTAKA

- Abirami, A., Nagarani, G., & Siddhuraju, P. (2014). The Medicinal And Nutritional Role Of Underutilized Citrus Fruit-Citrus Hystrix (Kaffir Lime): A Review. *Drug Invention Today*, 6(1), 1–5.
- Ajithkumar, I. P., & Panneerselvam, R. (2012). Effect Of Citrus Hystrix And Citrus Limon Extracts On Antibacterial Activity Against Human Pathogens. *Sematic Scholar*.
Ajithkumar, I. P., & Panneerselvam, R. (2012). *Effect Of Citrus Hystrix And Citrus Limon Extracts On Antibacterial Activity Against Human Pathogens. Sematic Scholar*.
- Alrashdan, M. S., Leao, J. C., Doble, A., Mccullough, M., & Porter, S. (2023). Epub 2023 Oct 17. The Effects Of Antimicrobial Mouthwashes On Systemic Disease: What Is The Evidence? *International Dental Journal*.
<https://doi.org/10.1016/j.identj.2023.08.012>.
- Alya, R. W. (2024). Dan Uji Aktivitas Antifungi Sediaan Nanopatch Mukoadhesif Ekstrak Daun Jeruk Purut (Citrus Hystrix) Terhadap Jamur Candida Albicans. *Universitas Lampung*.
- Auliasari, N., Akmal, A., & Efendi, C. (2018). Formulation And Physical Stability Test Of Pomade Contain Olive Oil (Olea Europaea). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 9(2), 45–56.
- Brookes, Z., Teoh, L., Cieplik, F., & Kumar, P. (2023). Mouthwash Effects On The Oral Microbiome: Are They Good, Bad, Or Balanced? *International Dental Journal*, Volume 73,.
<https://doi.org/10.1016/j.identj.2023.08.010>
- Chen, M.-H., & Chang, P.-C. (2022). The Effectiveness Of Mouthwash Against SARS-Cov-2 Infection: A Review Of Scientific And Clinical Evidence. *Journal Of The Formosan Medical Association*.
<https://doi.org/10.1016/j.jfma.2021.10.001>
- Greenman, J., Duffield, J., Spencer, P., Rosenberg, M., Corry, D., Saad, S., Lenton, P., Majerus, G., S. Nachnani, A., & El-Maaytah, M. (2004). Study On The Organoleptic Intensity Scale For Measuring Oral Malodor. *Journal Of Dental Research*, 83(1), 81–85.
<https://doi.org/10.1177/154405910408300116>
- Grogan, B. B. (2021). *Healing Spices Handbook*. Google Books.
- Huber, M., Knottnerus, J. A., Green, L., Van Der Horst, H., Jadad, A. R., Kromhout, D., Smid, H., & Others. (2011). 343:d4163. *How Should We Define Health?*
- Idrus, H. H. (2021). *Formulation Herbal Mouthwash Combination Extract Of*

Ginger And Lemongrass As Antibacterial Causes Of Halitosis In Diabetes Mellitus Patients. 15(4), 1795–1802.

Ireland, R. (2006). *Clinical Textbook Of Dental Hygiene And Therapy.*

Jiang, Q., Kainulainen, V., Stamatova, I., Janket, S. J., Meurman, J. H., & Korpela, R. (2020). Mouthwash Effects On LGG-Integrated Experimental Oral Biofilms. *Dentistry Journal*, 8(3). <https://doi.org/10.3390/Dj8030096>

Kin, Y. R., & Nam, S. H. (2024). Comparison Of Halitosis According To Herbal Mouthwash Containing Glycyrrhiza Uralensis Extract And Saline Mouthwash: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study. *International Journal Of Dental*. <https://doi.org/10.1111/ldh.12724>

Moghaddam, A., Ranjbar, R., Yazdanian, M., Tahmasebi, E., Alam, M., Abbasi, K., Hosseini, Z. S., & Tebyaniyan, H. (2022). The Current Antimicrobial And Antibiofilm Activities Of Synthetic/Herbal/Biomaterials In Dental Application. *Pubmed Disclaimer*. <https://doi.org/10.1155/2022/8856025>.

Mr. Nitin Madanwale, Dr. Balkrishna Tiwari, Mr. Nitin Nagargoje, Mr. Babulal Nadaf, Mr. Suresh Patil, & Mr. Bhimashankar More. (2024). Formulation And Evaluation Of Herbal Mouthwash. *International Journal Of Advanced Research In Science, Communication And Technology*, 10(9), 413–421. <https://doi.org/10.48175/Ijarsct-19061>

Naibaho, N. M., Safitri, A. S. M., Rudito, Popang, E. P., Syauqi, A., Saragih, B., Amirta, R., & Arung, E. T. (2024). Chemical Composition And Antibacterial Activity Of Essential Oil Kaffir Lime (Citrus Hystrix DC) Leaves From East Borneo. *Food Research*, 8(1), 250–256. [https://doi.org/10.26656/Fr.2017.8\(1\).100](https://doi.org/10.26656/Fr.2017.8(1).100)

Nigam, D., Verma, P., & Chhajed, M. (2020). Formulation And Evaluation Of Herbal Mouthwash Against Oral Infections Disease. *International Journal Of Pharmacy & Life Sciences*, 11(7), 6746–6750. <https://www.researchgate.net/publication/362838844>

Nur, A. H., Nadira, A., & Umar, A. (2014). *Formulation And Antibacterial Effectiveness Test Leaf Magrove Ethanol Extract Toothpaste (Rhizophora Mucronata) Against The Bacteria Streptococcus Mutans. 1(1), 918–934.*

Puji Tri. (2019). Pengaruh Konsentrasi Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Purut (Citrus Hystrix Dc.) Dalam Pasta Gigi Terhadap Karakteristik Fisik Dan Daya Antibakteri Sterptococcus Mutans. *Majalah Farmasuetik*, 9(1), 243–247.

Refaey, M. S., Abosalem, E. F., Yasser El-Basyouni, R., Elsheriri, S. E.,

- Elbehary, S. H., & Fayed, M. A. A. (2024). Exploring The Therapeutic Potential Of Medicinal Plants And Their Active Principles In Dental Care: A Comprehensive Review. *Heliyon*, 10(18), E37641. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.E37641>
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). (2018). Laporan Riskesdas 2018 Nasional.Pdf. In *Lembaga Penerbit Balitbangkes* (P. Hal 156). [https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3514/1/Laporan Riskesdas 2018 Nasional.Pdf](https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3514/1/Laporan%20Riskesdas%202018%20Nasional.Pdf)
- Safrida, S., Khairil, K., Artika, W., & Rinaldi, R. (2020). Pandanus Amaryllifolius Roxb. Leaf Extract Prepared By Nanoemulsion Technique As A Natural Mouthwash. *Journal Of Physics: Conference Series*, 1460(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1460/1/012050>
- Salomon, J. A., Haagsma, J. A., Davis, A., De Noordhout, C. M., Polinder, S., Havelaar, A. H., Cassini, A., Devleeschauwer, B., Kretzschmar, M., Speybroeck, N., Murray, C. J. L., & Vos, T. (2015). Disability Weights For The Global Burden Of Disease 2013 Study. *The Lancet Global Health*, 3(11), E712–E723. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(15\)00069-8](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(15)00069-8)
- Sayyidah, Satria, B. M., Hasanah, N., Maelaningsih, F. S., Anis Dwi Kristiyowati, B. Sari Dewi, & Rahajeng, S. K. (2024). Formulasi Sediaan Obat Kumur Ekstrak Daun Jarak Pagar (Jatropha Curcus L) Dengan Kombinasi Penambah Perasan Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolis) Sebagai Obat Kumur Alamie. *Openjournal*, Vol 4, No. <https://doi.org/DOI: Http://Dx.Doi.Org/10.52031/Phrase.V4i2.815>
- Sreepian, A., Sreepian, P. M., Chanthong, C., Mingkhwancheep, T., & Prathit, P. (2019). Antibacterial Activity Of Essential Oil Extracted From Citrus Hystrix (Kaffir Lime) Peels: An In Vitro Study. *Tropical Biomedicine*, 36(2), 531–541.
- Sugiono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D* (Issue January).
- Umar, H. (2008). *Metode Penelitian Untuk Skripsi Dan Tesis Bisnis*.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 Tentang Kesehatan. (2023). <https://peraturan.bpk.go.id/details/38778/Uu-No-36-Tahun-2009>
- Wangko, S. (2014). Papila Lidah Dan Kuncup Kecap. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 2013. <https://doi.org/10.35790/Jbm.5.3.2013.4349>
- Wida Ningsih, & Afdhil Arel. (2022). Pembuatan Dan Uji Aktivitas Edible Film Ekstrak Daun Jeruk Purut (Citrus Hystrix) Terhadap Streptococcus Mutans. *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, 5(3), 385–396. <https://doi.org/10.31850/Makes.V5i3.1833>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Alat dan Bahan Uji Mutu Mouthwash

- **ALAT**



Beker Gelas 100ml



Spatula



pH Meter



Viskometer Biokfield



Magnetic Stirrer



Magnetis



Spindel

- **BAHAN**



Jeruk Purut



Sorbitol



Asam Benzoat



Gliserin



Natrium Benzoat



Peppermint Oil



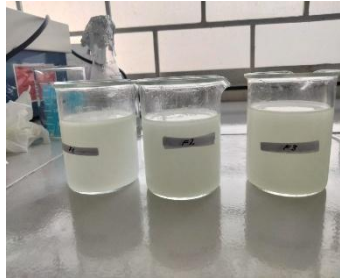
Menthol



Aquadest

Lampiran 2. Dokumentasi Prosedure Uji Mutu Fisik Sediaan Mouthwash

Uji Organoleptik



Formula F1, F2 dan F3



Mencium Aroma
Mouthwash

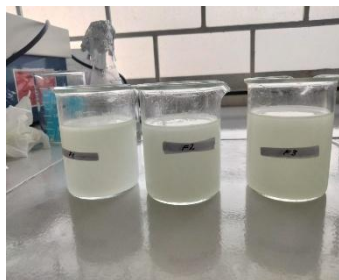


Mencoba Rasa Mouthwash



Mengamati Warna
Mouthwash

Uji Homogenitas



Formula F1, F2 dan F3



Formula Diaduk
Dengan Stirer



Mengamati
kehomogenan
Mouthwash

Uji Viskositas



Formulasi F1, F2, F3



Memasang Spindel



Mengatur Panel Display



Menurunkan viskometer



Hasil Viskometer F1,F2, F3

Uji pH



Formulasi F1, F2, F3



Menghidupkan pH Meter



Hasil pengukuran dengan pH Meter

Pemeriksaan Halitosis dan Uji Hedonik



Memberi pengarahan kepada responden



Menjelaskan prosedur yang akan dilakukan



Memberi informed consent



Responden mengisi informed consent



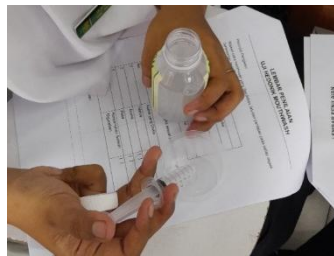
Pemeriksaan halitosis sebelum penggunaan mouthwash



Produk yang akan diuji



Menakar mouthwash sebanyak 10ml



Menuang ke gelas kumur



Memberi mouthwash ke responden



Responden mencoba mouthwash

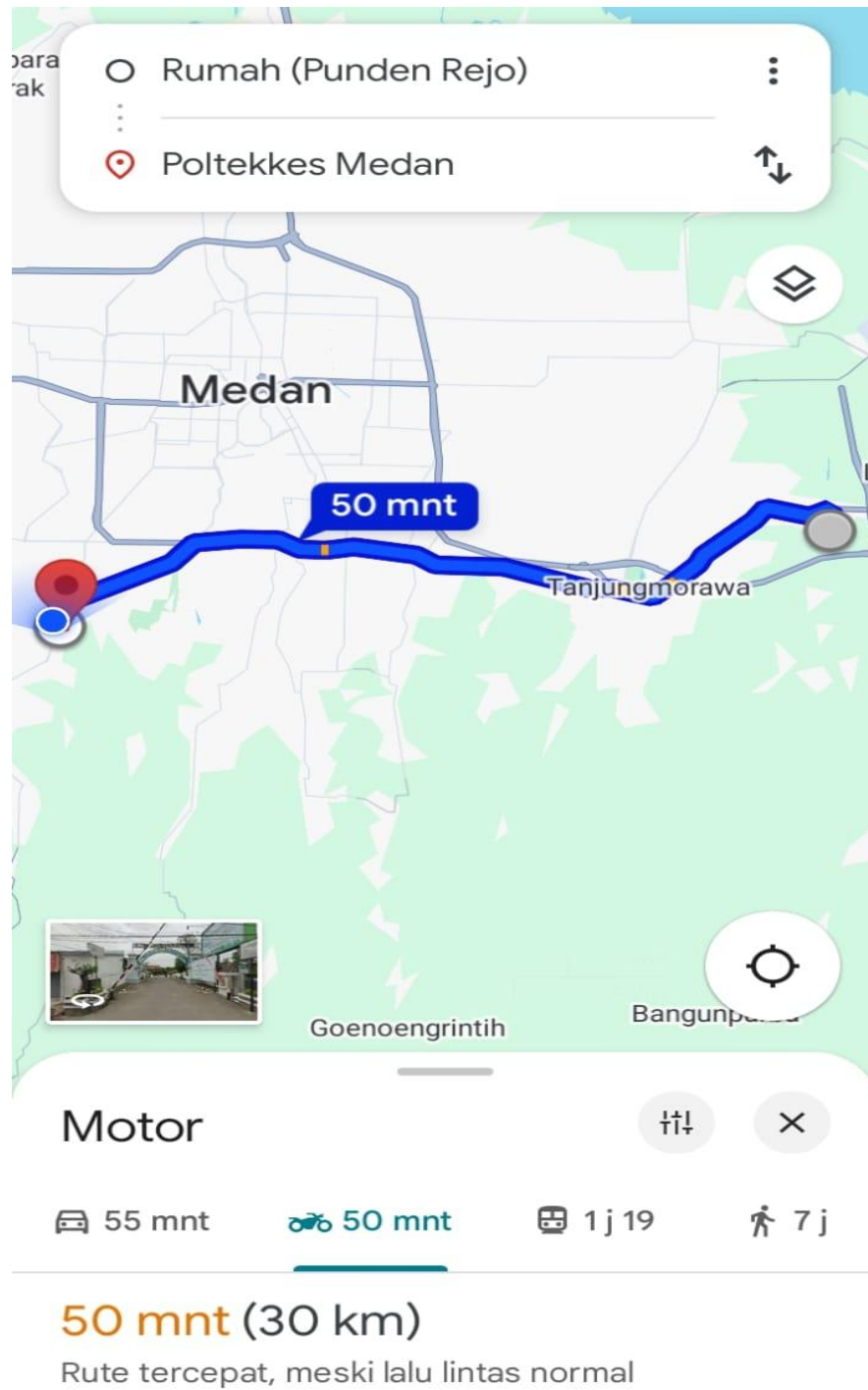


Pemeriksaan halitosis setelah penggunaan mouthwash



Penilaian responden terhadap mouthwash mulai dari rasa serta aroma

Lampiran 3. Denah Lokasi Penelitian



Lampiran 4. Surat Izin Survey Awal Melakukan Penelitian



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal
Sumber Daya Kesehatan Manusia
Poltekkes Medan

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

Medan, 06 Mei 2025

Nomor : PP.07.01/F.XXII.16/352.62 /2025

Hal : Permohonan Melaksanakan Penelitian

Kepada Yth :

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi

Tempat

Bersama ini kami memohon izin untuk melakukan pengumpulan data penelitian untuk kebutuhan penelitian mahasiswa kami atas nama :

Nama : Diana Pertiwi

NIM : P07525022081

Judul Penelitian : Uji mutu fisik sediaan Mouthwash air perasan Jeruk Purut (Citrus hytrix Dc.) kepada mahasiswa JKG untuk mencegah halitosis tahun 2025

Tempat Penelitian : Jurusan Kesehatan Gigi Poltekes Kemenkes Medan

Demikian disampaikan, kiranya bapak/ibu dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut diatas. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 06 Mei 2025

Atas nama Direktur Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi


drg. Yetti Lusiani, M.Kes
NIP. 197006181999032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima surat dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi, silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://web.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ite.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 5. Surat Izin Melakukan Penelitian



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal
Sumber Daya Kesehatan Manusia
Poltekkes Medan

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

Medan, 06 Mei 2025

Nomor : PP.07.01/F.XXII.16/352.62 /2025
Hal : Permohonan Melaksanakan Penelitian

Kepada Yth :
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi

Tempat

Bersama ini kami memohon izin untuk melakukan pengumpulan data penelitian untuk kebutuhan penelitian mahasiswa kami atas nama :

Nama : Diana Pertiwi
NIM : P07525022081
Judul Penelitian : Uji mutu fisik sediaan Mouthwash air perasan Jeruk Purut (Citrus hytrix Dc.) kepada mahasiswa JKG untuk mencegah halitosis tahun 2025
Tempat Penelitian : Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Medan

Demikian disampaikan, kiranya bapak/ibu dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut diatas. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 06 Mei 2025

Atas nama Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi


drg. Yeti Lusiani, M.Kes
NIP. 197006181999032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi akan dilaporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wb.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 6. Format Pemeriksaan Halitosis

Format Pemeriksaan Bau Mulut (Halitosis)

Judul: Uji Pengaruh Air Perasan Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) Terhadap Halitosis

Nama Responden: _____

Usia: _____ Tahun

Jenis Kelamin: ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Tanggal Pemeriksaan: ____ / ____ / 2025

Tabel Penilaian Organoleptik Bau Mulut

Har i	Waktu Pemeriksaan	Skor Sebelum Penggunaan	Skor Setelah Penggunaan	Skor Perubahan (Δ)	Keterangan
	Pagi / Siang / Sore				

Keterangan Skor Halitosis (Skala Organoleptik):

- 0 = Tidak ada bau
- 1 = Sangat ringan
- 2 = Ringan
- 3 = Sedang
- 4 = Kuat
- 5 = Sangat kuat

Petunjuk Pengisian:

- Pemeriksaan dilakukan oleh pemeriksa (panelis) dengan mencium udara dari napas mulut responden pada jarak ± 10 cm.
- Catat skor bau mulut sebelum dan setelah penggunaan mouthwash jeruk purut.
- Kolom Δ (Skor Perubahan) diisi dengan nilai Sebelum – Setelah (semakin besar Δ , semakin baik hasilnya).
- Keterangan: misalnya "ada perbaikan", "tetap", "membaik signifikan".

Lampiran 7. Lembar Penilaian Uji Hedonik

**LEMBAR PENILAIAN
UJI HEDONIK MOUTHWASH**

Petunjuk Pengisian:

Silakan coba mouthwash yang disediakan, lalu beri penilaian pada setiap aspek berdasarkan tingkat kesukaan Anda.

Gunakan skala sebagai berikut:

Skor	Keterangan
1	Sangat Tidak Suka
2	Tidak Suka
3	Netral / Biasa Saja
4	Suka
5	Sangat Suka

Beri tanda centang (✓) atau lingkari angka sesuai penilaian Anda untuk setiap aspek berikut:

No.	Aspek yang Dinilai	Skor (1–5)
1	Warna	[]
2	Aroma	[]
3	Rasa	[]
4	Kenyamanan Setelah Digunakan	[]

Komentar / Saran:

.....

.....

.....

Lampiran 8. Formulir Persetujuan Responden

FORMULIR PERSETUJUAN TINDAKAN MEDIS

Pengujian Mouthwash Air Perasan Jeruk purut (*Citrus hytric DC.*)

Terhadap Bau Mulut (Halitosis)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Umur /Jenis Kelamin : Laki-laki / Perempuan

Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah menerima penjelasan secara lengkap dan jelas mengenai pemeriksaan bau mulut (halitosis), yang meliputi:

1. Tujuan Pemeriksaan:
Untuk mengevaluasi efektivitas penggunaan produk mouthwash air perasan jeruk purut tertentu dalam mengurangi intensitas halitosis (bau mulut). Melalui pemeriksaan ini, akan dinilai sejauh mana mouthwash dapat membantu menurunkan skor bau berdasarkan pengukuran sensorik (organoleptik) sebelum dan sesudah penggunaan produk.
2. Prosedur Pemeriksaan:
Pemeriksaan dilakukan secara visual menggunakan produk moutwash , tanpa tindakan invasif.
3. Manfaat Pemeriksaan:
Mengetahui kondisi bau mulut sebagai dasar edukasi untuk menjaga kesehatan gigi dan mulut.
4. Kerahasiaan Data:
Semua data hasil pemeriksaan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan edukasi dan/atau layanan kesehatan.
5. Hak Pasien:
Saya memahami bahwa saya berhak menolak atau menghentikan pemeriksaan kapan pun tanpa konsekuensi medis.

Dengan ini saya menyatakan setuju untuk menjadi responden dalam penelitian sebagaimana dijelaskan di atas secara sukarela dan tanpa paksaan dari pihak mana pun.

Medan,

.....

Tanda Tangan Mahasiswa

Tanda Tangan Petugas
Pemeriksa



Diana Pertiwi

.....

Lampira 9. Daftar Hadir Responden

DAFTAR HADIR RESPONDEN PENELITIAN

Hari/Tanggal : Selasa / 10 Juni 2025

No	Nama Lengkap	NIM	Tanda Tangan
1	ADENINA SEMBIRING	P07525022001	1. <i>[Signature]</i>
2	AISYAH APRILIA S. TOBING	P07525022005	2. <i>[Signature]</i>
3	ELIZABET ESTERIA PANJAITAN	P07525022013	3. <i>[Signature]</i>
4	NOVITA SARI	P07525022026	4. <i>[Signature]</i>
5	AISYAH AULIA	P07525022042	5. <i>[Signature]</i>
6	AMANDA AMIRAH	P07525022043	6. <i>[Signature]</i>
7	AMELIA ZAHARA	P07525022044	7. <i>[Signature]</i>
8	ANGELA	P07525022046	8. <i>[Signature]</i>
9	CINDY LOISE ARMEN BR GINTING	P07525022047	9. <i>[Signature]</i>
10	HERDINA SITUMORANG	P07525022054	10. <i>[Signature]</i>
11	FEBY NADA HANDIRA PANJAITAN	P07525022052	11. <i>[Signature]</i>
12	INDAH SONIA ULI SITORUS	P07525022055	12. <i>[Signature]</i>
13	KRISENSIA ADELINA LUMBAN GAOL	P07525022059	13. <i>[Signature]</i>
14	LASTRI ANGGRANI SIREGAR	P07525022060	14. <i>[Signature]</i>
15	LISA FEBRIANI SIREGAR	P07525022062	15. <i>[Signature]</i>
16	NERA FEBRIANI SILALAH	P07525022067	16. <i>[Signature]</i>
17	PATRECIA CITRA SUBAYU BR GURUSINGA	P07525022070	17. <i>[Signature]</i>
18	RIYADUL JANNAH	P07525022073	18. <i>[Signature]</i>
19	PUTRI ANDIAN SARI	P07525022031	19. <i>[Signature]</i>
20	SEPTI NIRANI BR BARUS	P07525022076	20. <i>[Signature]</i>
21	SHIFA ANGGI AKMALIAH	P07525022077	21. <i>[Signature]</i>
22	VEGAREJITA SIAHAAN	P07525022081	22. <i>[Signature]</i>
23	ERLINAWATI SIMANJUNTAK	P07525022092	23. <i>[Signature]</i>
24	LUSIA WIDIYANTI MALAU	P07525022103	24. <i>[Signature]</i>
25	NELLVI	P07525022108	25. <i>[Signature]</i>
26	OLIVIA AMANDA BR TARIGAN	P07525022112	26. <i>[Signature]</i>
27	ROISATUR ROSYIDA NUR RITONGA	P07525022117	27. <i>[Signature]</i>
28	SUCI INDAH LESTARI	P07525022122	28. <i>[Signature]</i>
29	SYAHIRAH SYAHDA	P07525022124	29. <i>[Signature]</i>
30	NAZLA FADILA SIAMBATON	P07525022107	30. <i>[Signature]</i>

7 STANDAR
NOMOR PROTOKOL : 015923127131112025052800815

	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
	i. Rencana analisis data, jaminan kualitas pengumpulan, penyimpanan dan analisis data	Ya

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
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
3.2	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
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
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
6	Rahasia dan Privacy	Ya
6.4	Peneliti menjaga kerahasiaan temuan tersebut, jika terpaksa maka peneliti membukan rahasia setelah menjelaskan kepada subjek ttg keharusan nya 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	Ya
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>	Ya

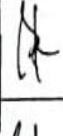
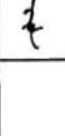
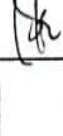
Lampiran 11. Daftar Konsultasi Penelitian

DAFTAR KONSULTASI PENELITIAN

**Judul KTI : UJI MUTU FISIK SEDIAAN MOUTHWASH AIR PERASAN
JERUK PURUT (*Citrus hytrix* DC.) BAGI MAHASISWA
JKG UNTUK MENCEGAH HALITOSIS TAHUN 2025**

Nama : Diana Pertiwi

NIM : P07525022049

No	Hari/ Tanggal	Materi Bimbingan		Saran	Paraf Mhs	Paraf Dosen
		Bab	Sub Bab			
1.	Kamis, 16 Januari 2025	Judul Penelitian	Mengajukan Judul	Buat judul sesuai survei awal dan pertimbangkan waktu dan lokasi		
2.	Senin, 20 Januari 2025	Penyerahan Judul	Penyerahan Judul KTI	Acc Judul		
3.	Selasa, 21 Januari 2025	Membu- at Outline		Buat outline yang jelas dan lengkap		
4.	Jumat, 31 Januari 2025	BAB 1	a. Latar Belakang b. Rumusan Masalah c. Tujuan Penelitian d. Manfaat Penelitian	-Tambahkan survei awal - Perbaiki manfaat penelitian -Tambahkan rujukan atau sitasi pada latar belakang		
5.	Kamis, 06 Februari 2025	BAB II	a. Tinjauan Pustaka b. Kerangka Konsep c. Defenisi Operasional	Tambahkan rujukan atau sitasi dan Perbaiki skala pada Definisi Operasional		

6.	Jumat, 28 Februari 2025	BAB III	a. Jenis Penelitian b. Lokasi dan Waktu c. Populasi dan sampel d. Jenis, Cara Pengumpulan Data e. Pengolahan Data	- Tambahkan Kriteria Inklusi - Perbaiki dan lengkapi prosedur penelitian		
7.	Senin, 03 Maret 2025		Daftar Pustaka	Lanjut untuk seminar proposal dan membuat power point		
8.	Rabu, 19 Maret 2025	Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah		- Persiapkan diri - Sediakan power point - Perbaiki cara penulisan		
9.	Rabu, 07 Mei 2025	BAB I,II,III	- Memperbaiki KTI yang sudah diseminarkan - Mengusulkan Ethical Clearance (EC)	- Sudah melakukan perbaikan (revisi) - Mengambil Surat Permohonan Penelitian - Membuat Format Pemeriksaan dan Informed Consent		

10.	17-24 Mei 2025	Pengambilan Data	Persiapan Data	- Menjaga sikap, tata krama dan sopan santun - Perhatikan penampilan - Memakai APD - Data dikumpulkan dan diolah sesuai rumus halitosis		
11.	Rabu, 28 Mei 2025		- Memeriksa hasil format pemeriksaan halitosis - Membuat rekapitulasi Pemeriksaan halitosis	Melanjutkan BAB IV, V		
12	Rabu, 04 Juni 2025	BAB IV, V	- Hasil Penelitian - Pembahasan - Kesimpulan dan Saran - Lampiran - Kata Pengantar	- Revisi Hasil Uji Penelitian - Revisi Pembahasan Uji Penelitian - Kesimpulan dan Saran		
13.	Kamis, 05 Juni 2025	Abstrak		- Perhatikan Panduan Penulisan Abstrak - Sesuaikan Dengan Judul		

14	Rabu, 11 Juni 2025	Ujian Semin- ar Hasil		- Persiapkan Diri dalam penyampai-an hasil penelitian - Persiapkan Power Point - Perhatikan Tata Cara Penulisan		
15	Jumat, 20 Juni 2025	Memperbaiki KTI yang sudah diseminarkan		Sudah melakukan perbaikan (revisi)		
16	Selasa, 24 Juni 2025	Mengumpul kan KTI yang sudah direvisi				

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Poltekkes Kemenkes Medan

Medan, 28 Juni 2025
Dosen Pembimbing

drg. Yetti Lusiani, M.Kes
NIP. 197006181999032003


Berliana Sari, M.Kes
NIP.199410042022032001

Lampiran 12. Dokumen Jadwal Penelitian

DOKUMEN JADWAL PENELITIAN

[illegible]

Lampiran 13. Biodata Peneliti

A.DATA DIRI

Nama : Diana Pertiwi
Tempat Tanggal Lahir : Punden Rejo, 10 Agustus 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Email : dianapertiwi100804@gmail.com
Anak ke : 1 (pertama) dari 2 (dua) Bersaudara
Alamat : Jl.Utama, Punden Rejo, Gg. Juanda
Nama orang tua
Ayah : Sugiono
Ibu : Susi Prawati

II.RIWAYAT PENDIDIKAN

SD : SD Negeri 105331 Punden Rejo
SMP : SMP Negeri 5 Tanjung Morawa
SMA : SMA Negeri 2 Lubuk Pakam
Instansi : D-III Kesehatan Gigi Poltekkes
Kemenkes Medan