# DAFTAR PUSTAKA


Agustina, E., Andiarna, F., Lusiana, N., Purnamasari, R., & Hadi, M. I. (2018). Identifikasi Senyawa Aktif dari Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*) dengan Perbandingan Beberapa Pelarut pada Metode Maserasi. *2*(2).

Dan, S., Keputusan, P., Membeli, D., Jeruk, B., Dan, L., Impor, J., & Lampung, D. I. B. (2013). *JIIA*, *VOLUME 1*, *No. 4*, oktober *2013*. *1*(4), 351–357.

Dari, A. W., Narsa, A. C., & Zamruddin, N. M. (2020). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. 125–151.

Dayu Satriya Wibawa, Aditya Bhayusakti, Dwimantoro, Hotimah Masdan Salim, & David Sajid Muhammad. (2024). Profil Deskriptif Pasien dengan Apendisitis Akut di Rumah Sakit Islam Jemursari. *Jurnal Kesehatan Islam : Islamic Health Journal*, *13*(1), 43–46. https://doi.org/10.33474/jki.v13i1.21816.

De Oliveira Caland, R. B., Cadavid, C. O. M., Carmona, L., Peña, L., & De Paula Oliveira, R. (2019). Pasteurized orange juice rich in carotenoids protects caenorhabditis elegans against oxidative stress and β-amyloid toxicity through direct and indirect mechanisms. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, *2019*. https://doi.org/10.1155/2019/5046280.

Dewi, A. P. (2019). Penetapan Kadar Vitamin C Dengan Spektrofotometri UV-Vis Pada Berbagai Variasi Buah Tomat *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, *2*(1), 9–13. https://doi.org/10.36341/jops.v2i1.1015.

Eka Putri, L., & Konsentrasi Senyawa Berwarna KMnO, P. (2017). Penentuan Konsentrasi Senyawa Berwarna KMnO 4 Dengan Metoda Spektroskopi UV Visible. *Natural Science Journal*, *3*(1), 391–398.

Febriantika, H. D. (2022a). Penetapan Kadar Vitamin C pada Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon*) Menggunakan Variasi Konsentrasi Pelarut dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. 50.

Febriantika, H. D. (2022b). Penetapan Kadar Vitamin C Pada Ekstrak Kulit Buah Lemon *(Citrus limon*) Menggunakan Variasi Konsentrasi Pelarut Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mitra Keluarga Bekasi.

Giannopoulou, I., & Thomopoulos, R. (2013). *Linked Data Annotation and Fusion driven by Data Quality Evaluation 1 Introduction 2 Proposed solution*. *1*, 257–262.

Gozali, T. (2018). Pengaruh konsentrasi gula stevia dan penambahan asam askorbat terhadap karakteristik koktil bawang dayak (. 5(2), 154–163.

Hasibuan, I. W., Insan, H. N., & Lubis, A. D. (2024). Formulasi Serbuk Instan Kombinasi Buah Pepaya *( Carica papaya L )* Dan Buah Jeruk Manis *( Citrus sinensis L )* Yang Kaya Akan Vitamin C. *Universitas Aufa Royhan Di Kota Padangsidimpuan*.

Indri Damayanti Damanik. (2023). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) di Desa Barung Kersap Kecamatan Munte Kabupaten Karo. 97.

Irawan, A. (2019). Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*, *1*(2), 1. https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44750.

Kartikorini, N., Kunsah, B., Ariana, D., & Rusdiana, W. (2021). Efektivitas Lama Perendaman Serbuk Kulit Jeruk Manis ( Citrus sinensis ) Terhadap Bilangan Peroksida Pada Minyak Jelantah. *The Journal Of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, *2*(4), 216–224.

Lengkana, A. S., Suherman, A., Saptani, E., & Nugraha, R. G. (2020). Dukungan Sosial Orang Tua dan Self-Esteem (Penelitian Terhadap Tim Kabupaten Sumedang di Ajang O2SN Jawa Barat). *JOSSAE : Journal of Sport Science and Education*, *5*(1), 1. https://doi.org/10.26740/jossae.v5n1.p1-11.

Mundriyastutik, Y., Kusumatuti, D., & Tuzzahroh, F. (2021). Evaluasi Kadar Formaldehid Ikan Teri (Stolephorus Heterolobus) Asin Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Indonesia Jurnal Farmasi*, *5*(2), 19. https://doi.org/10.26751/ijf.v5i2.1174 Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Jeruk Manis *( Citrus sinensis )* Secara Oral Dan Topikal Terhadap Ekspresi IL-6 Dan Ketebalan Epidermis Pada Penyembuhan Luka Tikus *( Rattus norvegicus )* Model Diabetes Hasil Imduksi STZ *(streptozotocin)* SKRIPSI Oleh : Damar Alam Purwastoko (2018).

Putri, L. E. (2017). Penentuan Konsentrasi Senyawa Berwarna KMnO 4. *Natural Science Journal*, *3*(1), 1–2.

Sulistyani, M. (2018). Spektroskopi Fourier Transform Infra Red Metode Reflektansi (Atr-Ftir) Pada Optimasi Pengukuran Spektrum Vibrasi Vitamin C. Jurnal temapela, *1*(2), 39–43. https://doi.org/10.25077/temapela.1.2.39-43.2018.

Taylor, P., Nomor, W., Kantor, T., Kinetika, F. B., Mikrobiologi, A., Vitamin, C., Limonene, P., Tasirin, S. M., Puspasari, I., Sahalan, A. Z., Mokhtar, M., Kamel, M., Ghani, A., & Yaakob, Z. (2015). *Teknologi Pengeringan : Jurnal* Internasional Pengeringan Kulit Jeruk Citrus sinensis dalam Inert PengeringanJeruk sinensisKulit dalam Fluidized Bed Inert : Kinetika , Aktivitas Mikrobiologi , Vitamin C , dan Penentuan Limonene. 37–41. https://doi.org/10.1080/07373937.2013.838782.

Yunita, E., Nur Arifah, E., & Febi Tamara, V. (2019). Validasi Metode Penetapan Kadar Vitamin C Kulit Jeruk Keprok *(Citrus reticulata)*

Spektrofotometri UV-VIS UV-VIS Spectrophotometric *Method Validation Of Vitamin C In Ethanol Extract Of Tangerine (Citrus reticulata Blanco) Peel* . *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, *16*(01), 1693–3591.

# LAMPIRAN

## **Lampiran 1** *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.01.26.2962/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Erni Anisa Br Sembiring
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
*Name of the Institution*

Dengan judul:
*Title*
**"Analisa Kadar Vitamin C Pada Kulit Jeruk Manis(Citrus Sinensis) Dengan Metode Spektrofotometri UV_-Vis"**

*"Analysis of Vitamin C Levels in Sweet Orange Peel (Citrus Sinensis) Using the UV-Vis Spectrophotometry Method"*

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 Concent, 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 24 Juni 2026 sampai dengan tanggal 24 Juni 2027.

*This declaration of ethics applies during the period June 24, 2026 until June 24, 2027.*

*June 24, 2026*
*Chairperson,*

Dr. Lestari Rahmah, MKT

**Lampiran 2** Surat Izin Penelitian

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 43 /2026 19 Januari 2026
Perihal : *Izin Penelitian*

Kepada Yth :
Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

| No | Nama | NIM | Judul Peneltian |
|---|---|---|---|
| 1 | Ruth Sevel Napitupulu | P07534023225 | Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat (BAL) dari pangan tradisional khas batak toba Naniura dalam menghambat pertumbuhan bakteri |
| 2 | Rahmaini Syahputri Siregar | P07534023082 | Uji Biofilym Bakteri Asam Laktat pada makanan fermentasi Naniura dan Trites |
| 3 | Putra Dianto | P07534023039 | Perbedaan Kemampuan Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat Diisolasi Dari Trites |
| 4 | Ainun Permata Sari | P07534023190 | Uji Efektifitas Anti Jamur Pada Ekstrak Kulit Pisang Barangan (Musa acuminata Linn.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Candida Albicans |
| 5 | Nadila Alfiona | P07534023121 | Efektivitas ekstrak kulit jeruk nipis (Citrus aurantifolia) Sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus |
| 6 | Evelyn gracia Br samosir | P07534023111 | Efektifitas ekstrak kulit jeruk kalamansi (Citrus microcarpa) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus |
| 7 | Ayu Stevani Nainggolan | P07534023200 | Uji Auto-Agregasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Isolat dari Naniura dan Trites |
| 8 | Aulia Ananta Hsb | P07534023146 | Uji Aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang putih terhadap bakteri Staphylococcus aureus |
| 9 | Jihan fadilah sari | P07534023026 | Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang putih terhadap bakteri Escherichia coli |
| 10 | Seila Oktarisa | P07534023227 | Perbandingan Kadar Flavonoid Ekstrak Sirih Hijau Dan Sirih Merah Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis |
| 11 | Erni Anisa Sembiring | P07534023109 | Analisa kadar vitamin C pada kulit jeruk manis(Citrus sinensis )dengan metode spektrofotometri UV-Vis |

*Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara*

| No | Nama | NIM | Judul Peneltian |
|---|---|---|---|
| 12 | Anisa Anggraini | P07534023122 | Perbandingan kadar vitamin C pada bunga telang (Clitoria ternatea) segar dan kering dengan metode titrasi iodimetri |
| 13 | Ica Ariqah | P07534023024 | Efektivitas Ekstrak Kulit Jeruk Lemon Sebagai Antibakteri Pertumbuhan _Staphylococcus aureus |
| 14 | Osma Hutriawani Sinaga | P07534023219 | Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Bunga Telang Segar Dan Kering (Clitoria ternatea L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS |
| 15 | Adelia Salsabila | P07534023140 | Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak paradoxurus Hermaphroditus terhadap pertumbuhan jamur candida albicans |
| 16 | Nabila anggraini | P07534023030 | Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak paradoxurus Hermaphroditus terhadap pertumbuhan jamur Aspergillus flavus |
| 17 | Citra Dewi | P07534023014 | Isolasi dan Uji Resistensi Antibiotik terhadap Bakteri Escherichia coli dari Sungai Deli Kota Medan |
| 18 | Salsyach biela | P07534023043 | Isolasi dan uji resistensi antibiotik pada bakteri coliform dari air sungai deli kota medan |
| 19 | Yun Kristiani.S | P07534023187 | Efektivitas ekstrak daun jeruk purut (citrus hystrix sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan staphylococcus aureus |
| 20 | Muhammad Akbar | P07534023076 | Efektivitas ekstrak kulit jeruk manis (citrus sinensis) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan staphylococcus aureus |
| 21 | Ressy Heryati | P07534023220 | Uji aktivitas antibakteri spray hand sanitizier ekstrak daun sirih (piper bete L) terhadap bakteri staphlococcus aureus |
| 22 | Irdina Lyra Mahfuzah | P07534023209 | Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava) Terhadap Bakteri Salmonella sp. Dan Escherichia coli. |
| 23 | Yolanda Aulia | P07534023045 | Uji efektivitas kombinasi ekstrak daun pepaya (carica papaya L) dan daun kemangi (ocimum basilicum L) sebagai antibakteri terhadap staphylococcus aureus |
| 24 | Gilbert Emmanuel Simanjuntak | P07534023157 | Perbandingan Pertumbuhan Escherichia coli Pada Berbagai Konsentrasi Air Kelapa ( Cocos nucifera L.) Dengan MacConkey Agar |
| 25 | Meirisa fibri | P07534023167 | Kadar vitamin C pada fermentasi Bunga Telang hari 1,3, dan 5 dengan metode Spektrofotometri UV-Vis |
| 26 | Ribby Lyona Chandra | P07534023129 | Efektivitas air rebusan daun sirih terhadap pertumbuhan bakteri e coli |
| 27 | Aprianti Br Purba | P07534023144 | Deteksi bakteriuria pada ibu hamil menggunakan dipstick urin dan konfirmasi dengan metode kultur |

| No | Nama | NIM | Judul Peneltian |
|---|---|---|---|
| 28 | Dwi Damayanti Pasaribu | P07534023122 | Deteksi proteinuria pada ibu hamil sebagai indikator preeklamsia |
| 29 | Imelda Gisela Fransiska Br. Singarimbun | P07534023025 | Perbandingan Kadar Vitamin C pada Buah dan Kulit Pisang Barangan dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis |
| 30 | Putri Khadijah | P07534023175 | Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Infeksi Saluran Kemih (ISK) dengan menggunakan media MacConkey Agar dan media Ekstak Biji Saga |
| 31 | Aliya Dea Husni | P07534023095 | Deskripsi Visualisasi Eritrosit Leukosit dan Trombosit pada pewarnaan sediaan apus darah tepi (SADT) menggunakan ekstrak bunga telang (Clitoria ternatea) |
| 32 | Nur Shella Intan Swastani | P07534023125 | Isolasi dan Uji Biofilm Bakteri Escherichia coli di Sungai Deli Kota Medan |
| 33 | Tiara Mahdani Putri | P07534023232 | Uji Daya Hambat Ekstrak Lidah Biaya Terhadap Pertumbuhan Streptococcus sp |
| 34 | M.Iqbal Chairiyal Kurnia | P07534023166 | Uji kadar asam salisilat pada bedak bayi menggunakan metode Spektrofotometri Uv-Vis |
| 35 | Sesania Saulina Siregar | P07534023228 | Perbandingan Kadar Senyawa Flavonoid Pada Buah Pare Biasa dan Buah Pare Hutan Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS |
| 36 | Sofiatul Isnaini Huzali | P07534023135 | Deskripsi Visualisasi Eritrosit Leukosit dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) menggunakan ekstrak Bunga Kencana Ungu (Ruellia Simplex) |
| 37 | Niken Br Lubis | P07534023123 | Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (Sadt) Dengan Ekstrak Bunga Kamboja (Plumeria rubra L. cv. Acutifolia) |
| 38 | Dhea Patricia Simanjuntak | P07534023104 | Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (Sadt) Dengan Ekstrak Ubi Ungu (ipomea batatas L) |
| 39 | Indri Kusmaningtias | P07534023114 | Identifikasi bakteri Staphylococcus aureus pada susu kambing peranakan etawa di kota binjai |

Untuk izin Penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

**Lampiran 3** Surat Bebas Laboratorium

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Unit Laboratorium Terpadu
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatra Utara 20137
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

**Surat Keterangan Bebas Laboratorium**
No. YK.05.03/IV/14/2026

Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa :

| | |
|---|---|
| Nama | : Erni Anisa Br Sembiring |
| NIM/NIP/NIDN | : P07534023109 |
| Jurusan | : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS |
| Instansi | : POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN |

Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul:
"Analisa Kadar Vitamin C pada kulit jeruk manis *(Citrus Sinensis)* dengan metode Spektrofotometri UV-Vis"
Dibawah bimbingan/pengawasan :
Pembimbing : Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc
Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 29 April 2026
Kepala Unit Laboratorium Terpadu

Wardati Humaira, SST, M. Kes
NIP. 198004302002122002

**Lampiran 4** Kartu Bimbingan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**
**POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH**
**T.A 2026**

**NAMA** : **Erni Anisa Br Sembiring**
**NIM** : **P07534023109**
**NAMA DOSEN PEMBIMBING** : **Digna Renny Panduwati, S. Si, M. Sc**
**JUDUL KTI** : **Analisa Kadar Vitamin C Pada Kulit Jeruk Manis *(Citrus Sinensis)* Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis**

| No | Hari/Tanggal Bimbingan | Materi Bimbingan | Paraf Dosen Pembimbing |
|---|---|---|---|
| 1. | Senin, 19 Januari 2026 | Pengajuan Judul | |
| 2. | Selasa, 27 Januari 2026 | ACC Judul | |
| 3. | Kamis, 5 Februari 2026 | Bimbingan Bab I | |
| 4. | Rabu, 11 Februari 2026 | Revisi Bab I | |
| 5. | Jumat, 20 Februari 2026 | Bimbingan Bab II-III | |
| 6. | Selasa, 10 Maret 2026 | Revisi Bab II-III | |
| 7. | Senin, 30 Maret 2026 | Revisi Bab II-III | |
| 8. | Selasa, 7 April 2026 | ACC Proposal | |
| 9. | Rabu, 15 April 2026 | Bimbingan Bab IV-V | |
| 10. | Jumat, 8 Mei 2026 | Revisi Bab IV-V | |
| 11. | Kamis, 21 Mei 2026 | Revisi Bab IV-V | |
| 12. | Rabu, 3 Juni 2026 | ACC KTI | |

**Ketua Jurusan**
**Teknologi Laboratorium Medis**

**Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed**
**NIP.198012242009122001**

**Medan, 3 Juni 2026**
**Dosen Pembimbing**

**Digna Renny Panduwati, S. Si, M. Sc**
**NIP.199406092020122008**

*Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara*

Dipindai dengan CamScanner

**Lampiran 5** Panjang Gelombang Maksimum (λ maks) Vitamin C

| Panjang Gelombang | Absorbnsi |
|---|---|
| 205 | 0,041 |
| 210 | 0,037 |
| 215 | 0,039 |
| 220 | 0,044 |
| 225 | 0,054 |
| 230 | 0,07 |
| 235 | 0,093 |
| 240 | 0,123 |
| 245 | 0,164 |
| 250 | 0,212 |
| 255 | 0,264 |
| 260 | 0,305 |
| 265 | 0,324 |
| 270 | 0,308 |
| 275 | 0,26 |
| 280 | 0,193 |
| 285 | 0,126 |
| 290 | 0,072 |
| 295 | 0,037 |
| 300 | 0,019 |

**Lampiran 6** Perhitungan

**A. Perhitungan Rendemen Ekstrak Sampel**

- **Perhitungan Rendemen Sampel Kulit Jeruk manis**

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{Berat\ ekstrak\ kental}{Berat\ simplisia\ yang\ di\ ekstraksi}$$

$$= \frac{39{,}14}{200} \text{ x}100\%$$

$$= 19{,}57\%$$

**B. Perhitungan Konsentrasi Pembanding Vitamin C**

- Konsentrasi 4ppm

V1.C1 = V2.C2

V1.100ppm = 25mL.4ppm

$$V1 = \frac{4 \times 25}{100} = 1{,}0\text{mL}$$

- Konsentrasi 6ppm

V1.C1 = V2.C2

V1.100ppm =25mL.6ppm

$$V1 = \frac{6 \times 25}{100} = 1{,}5\text{mL}$$

- Konsentrasi 8ppm

V1.C1 = V2.C2

V1.100ppm = 25mL.8ppm

$$V1 = \frac{8 \times 25}{100} = 2\text{mL}$$

- Konsentrasi 10ppm

V1.C1 =V2.C2

V1.100ppm = 25mL.8ppm

$$V1 = \frac{10 \times 25}{100} = 2{,}5\text{mL}$$

- Konsentrasi 12ppm

V1.C1 =V2.C2

V1.100ppm =25mL.12ppm

$$V1 = \frac{12 \times 25}{100} = 3\text{mL}$$

• Konsentrasi 14ppm

V1.C1 =V2.C2

V1.100ppm =25mL.14ppm

$$V1 = \frac{14 \times 25}{100} = 3{,}5mL$$

• Konsentrasi 16ppm

V1.C1 =V2.C2

V1.100ppm =25mL.16ppm

$$V1 = \frac{16 \times 25}{100} = 4mL$$

• Konsentrasi 18ppm

V1.C1 =V2.C2

V1.100ppm =25mL.18ppm

$$V1 = \frac{18 \times 25}{100} = 4{,}5mL$$

**C. Perhitungan Kadar Vitamin C dalam Konsentrasi Sampel**

Rumus persamaan garis regrasi linier yaitu:

y = ax + b

y =0,0189 ×-0,1198

$r^2$ =0,9363

• **Sampel Kulit Jeruk Manis**

y =ax + b

0,146 = 0,0189x +(-0,1198)

$$x = \frac{0{,}146 - 0{,}1198}{0{,}0189}$$

x = 1,386 mg

• **Kadar Vitamin C (mg/g)**

$$\frac{1{,}386 \times 55{,}5}{0{,}1}$$

=77,01 mg/g

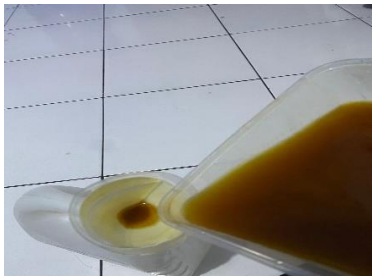
**Lampiran 7** Dokumentasi Penelitian



Serbuk Simplisia



Proses Remaserasi



Penyaringan



Hasil Ekstrak Kulit Jeruk



Penimbangan Vitamin C Murni



Penimbangan Serbuk Simplisia



Pembuatan Larutan Baku Vitamin C



Pembuatan Larutan ppm

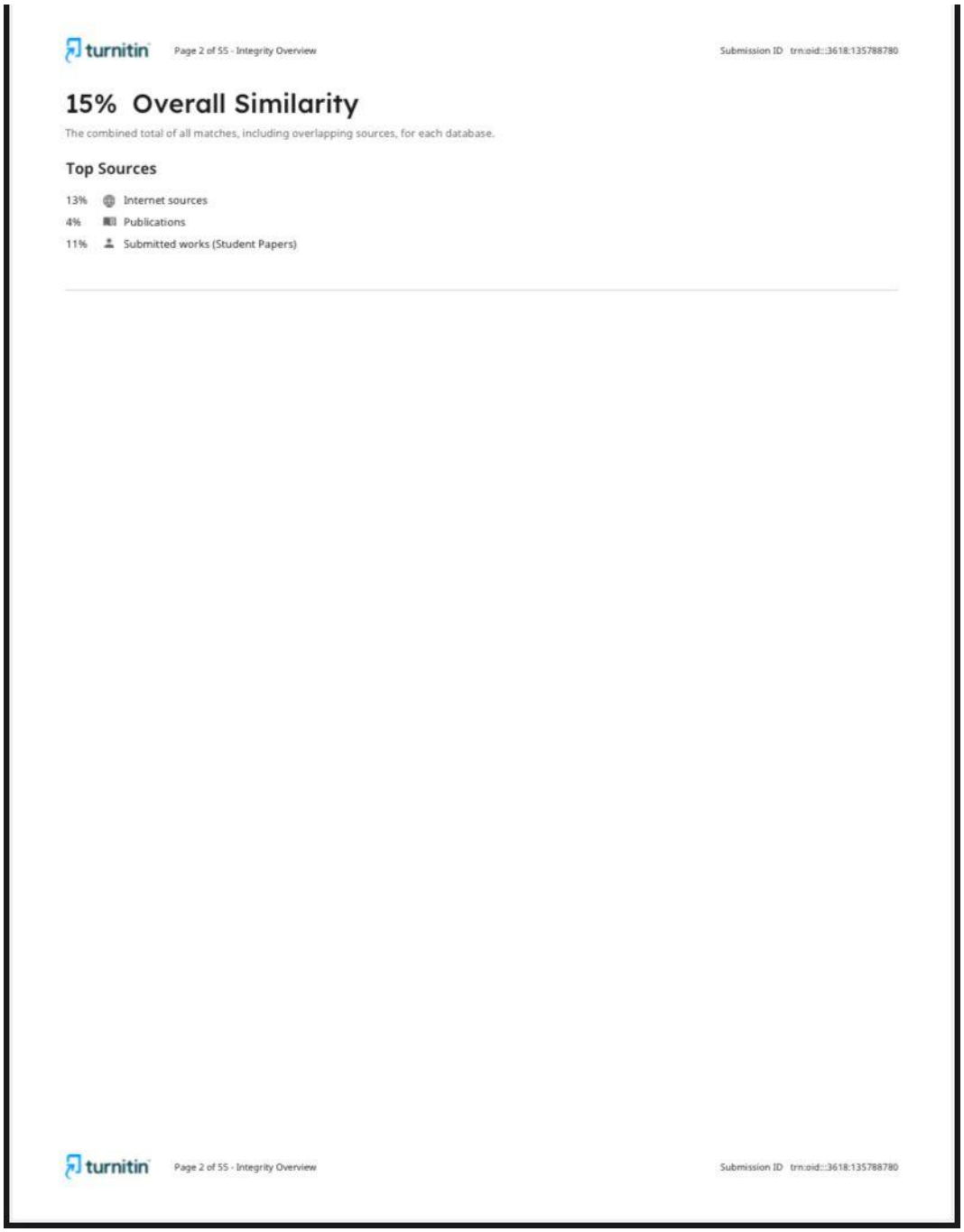


Penimbangan Ekstrak Kulit Jeruk Manis



Diuji Dengan Spektrofotometri UV-Vis

**Lampiran 8** Turnitin



turnitin Page 2 of 55 - Integrity Overview Submission ID trn:oid:::3618:135788780

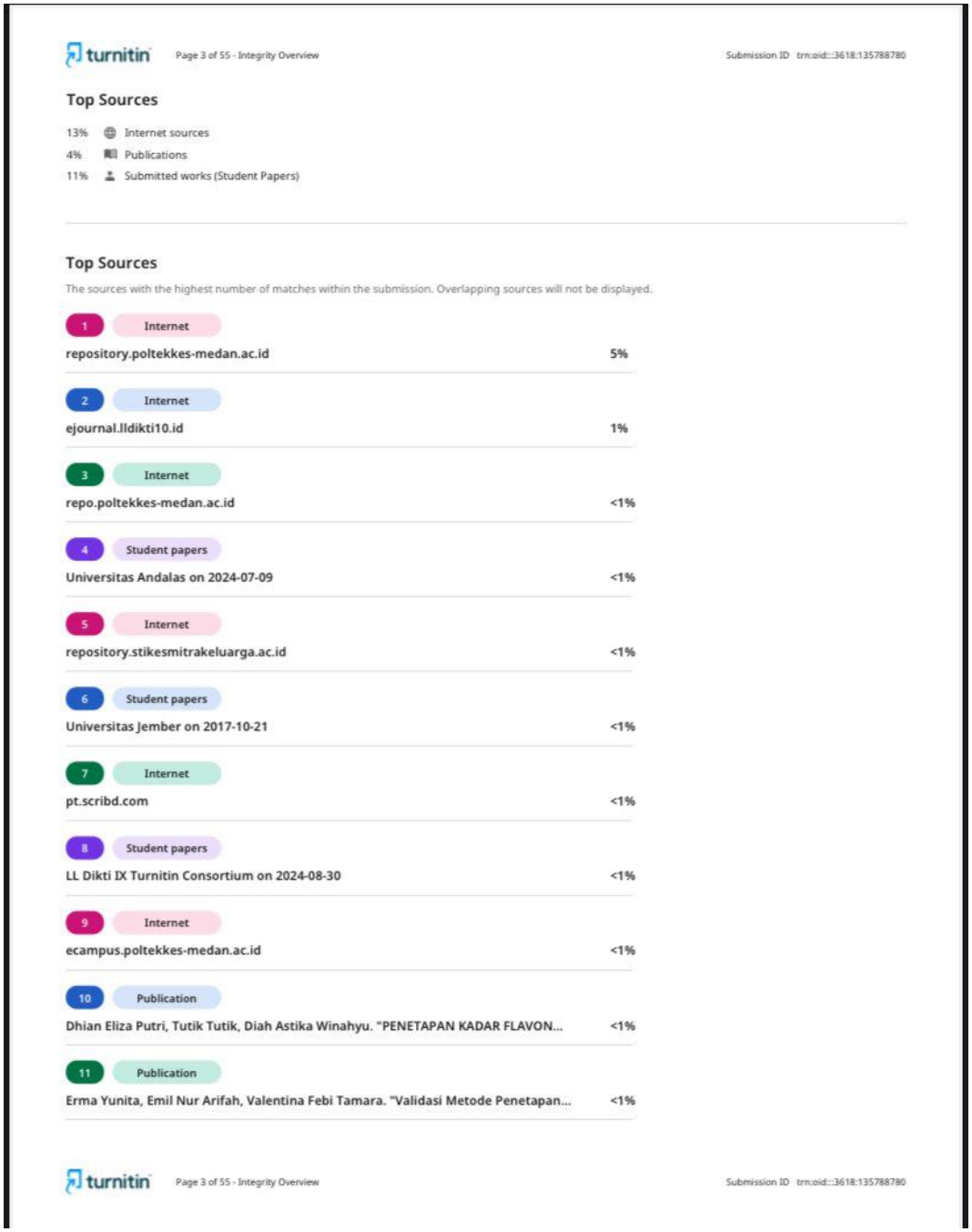
## 15% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

### Top Sources

13% Internet sources
4% Publications
11% Submitted works (Student Papers)

turnitin Page 2 of 55 - Integrity Overview Submission ID trn:oid:::3618:135788780



turnitin Page 3 of 55 - Integrity Overview Submission ID trn:oid:::3618:135788780

## Top Sources

13% Internet sources
4% Publications
11% Submitted works (Student Papers)

## Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Internet | |
| repository.poltekkes-medan.ac.id | | 5% |
| 2 | Internet | |
| ejournal.lldikti10.id | | 1% |
| 3 | Internet | |
| repo.poltekkes-medan.ac.id | | <1% |
| 4 | Student papers | |
| Universitas Andalas on 2024-07-09 | | <1% |
| 5 | Internet | |
| repository.stikesmitrakeluarga.ac.id | | <1% |
| 6 | Student papers | |
| Universitas Jember on 2017-10-21 | | <1% |
| 7 | Internet | |
| pt.scribd.com | | <1% |
| 8 | Student papers | |
| LL Dikti IX Turnitin Consortium on 2024-08-30 | | <1% |
| 9 | Internet | |
| ecampus.poltekkes-medan.ac.id | | <1% |
| 10 | Publication | |
| Dhian Eliza Putri, Tutik Tutik, Diah Astika Winahyu. "PENETAPAN KADAR FLAVON... | | <1% |
| 11 | Publication | |
| Erma Yunita, Emil Nur Arifah, Valentina Febi Tamara. "Validasi Metode Penetapan... | | <1% |

turnitin Page 3 of 55 - Integrity Overview Submission ID trn:oid:::3618:135788780