

DAFTAR PUSTAKA

- Admin, A. And mustofa, M. (2019) 'Penentuan Sifat Fisik Kentang (*Solanum tuberosum* L.): sphericity, luas permukaan volume dan densitas', *jurnal teknologi pertanian gorontalo (jtpg)*, 4(2), pp. 46–51. Available at: <https://doi.org/10.30869/jtpg.v4i2.457>.
- Adriani, M. And wijatmadi, B. (2016) 'Konsep Dasar Ilmu Gizi', *Pengantar Gizi Masyarakat* [preprint].
- Andry Tyas Asmoro Marhery Putro (2019) 'diajukan oleh : andry tyas asmoro marhery putro program diploma iii d-iii agribisnis hortikultura dan arsitektur pertamanan fakultas pertanian universitas sebelas maret surakarta', *budidaya tanaman kentang*, p. 40.
- Anggrahini, S. Utami, R. And Santoso, U. (2020) 'Pengaruh Waktu Simpan terhadap Aktivitas Antioksidatif Kulit Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Atlantik dan Granola'. Available at: <https://doi.org/10.22146/agritech.13684>.
- Bastian, M.F. (2022) 'Identifikasi Kadar Kalium dalam Kentang Merah dan Kentang Kuning (*Solanum tuberosum* L.) Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom', *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 9(2), pp. 119–126. Available at: <https://doi.org/10.52161/jiphar.v9i2.427>.
- Depkes RI. (1979) '*Farmakope Indonesia Edisi III*'. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- 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), pp. 9–13. Available at: <https://doi.org/10.36341/jops.v2i1.1015>.
- Elsa Yuniarti, Sari Ramadhani. (2023) 'Vitamin'. PT. Sonpedia Publishing Indonesia. 165 hal.
- Fitriana, Y.A.N. And Fitri, A.S. (2020) 'Analisis Kadar Vitamin V pada Buah Jeruk Menggunakan Metode Titrasi Iodometri', *Sainteks*, 17(1), p. 27. Available at: <https://doi.org/10.30595/sainteks.v17i1.8530>.
- Fizki Era Widiatama (2020) 'Teknik Budidaya Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Di dataran Tinggi Berbasis Pertanian Ramah Lingkungan (Studi Kasus di desa Bonto Lojong, Kecamatan Ulu Ere, Kabupaten Bantaeng)', pp. 1–75.
- Hasanah, U. (2018) 'Penentuan Kadar Vitamin C Pada Mangga Kweni Dengan Menggunakan Metode Iodometri', *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, 16(31), pp. 90–95. doi: 10.24114/jkss.v16i31.10176.

- Hidayah, P., Izzati, M. And Parman, S. (2017) 'Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L. var. *Granola*) pada Sistem Budidaya yang Berbeda', *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(2), p. 218. Available at: <https://doi.org/10.14710/baf.2.2.2017.218-225>.
- Ismadi, I. (2021) 'Karakterisasi Morfologi dan Hasil Tanaman Kentang Varietas Granola dan Kentang Merah yang Di budidayakan di Bener Meriah Provinsi Aceh', *Jurnal Agrium*, 18(1), pp. 63–71. Available at: <https://doi.org/10.29103/agrium.v18i1.3844>.
- Jauharudin, A. (2024) 'Peranan Vitamin C terhadap Kesehatan Tubuh dan Rongga Mulut', 1(1), pp. 1–6.
- Leo, R. And Daulay, A.S. (2022) 'Penentuan Kadar Vitamin C pada Minuman bervitamin yang di simpan Pada Berbagai Waktu dengan Metode Spektrofotometri UV', *Journal of Health and Medical Science*, 1(2), pp. 105–115. Available at: <https://pusdikra-publishing.com/index.php/jkes/home>.
- Rachmaniar, R., Kartamihardja, H., And Merry. (2016) 'Pemanfaatan Sari Buah Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* Linn.) sebagai Antioksidan dalam Bentuk Granul Effervescent'. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, V(1).
- Romalasari, A., Susanto, S., Melati, M. And Junaedi, A.. (2017) 'Perbaikan Kualitas Buah Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Kultivar Kristal dengan Berbagai Warna dan Bahan Pemberongsong'. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 8(3), 155–161.
- Sandrika, A. (2023) 'Determination of Vitamin C in Spinach (*Amaranthus* sp.) Using titration method', *jurnal pena sains*, 10(2), pp. 73–79. Available at: <https://doi.org/10.21107/jps.v10i2.19172>.
- Saputro, A.W. Rianto, H. And Suprpto, A. (2019) 'Hasil Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum*, L.) Var.*Granola* L. (g1) pada Berbagai Konsentrasi trichoderma sp. Dan media tanam', *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 4(1), pp. 1–4.
- Sembiring, B.M. And Siregar, A.P. (2020) 'Penetapan Kadar Vitamin C pada Beberapa Jenis abe (*Capsicum annum* L.) Dan paprika (*Capsicum annum* L. var. *Grosum*) dengan Metode Titration Iodimetri', *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 2(2), pp. 22–30. Available at: <https://doi.org/10.36656/jpfh.v2i2.219>.
- Setiadi, & Nurulhuda, S. F. (2017) 'Kentang: Varietas dan Pembudidayaan'. Jakarta: Penebar Swadaya. 156 hal.

Techinamuti, N. and Pratiwi, R. (2018) 'Review: Metode Analisis Kadar Vitamin C', 16, pp. 309–315.

Tresno Saras. (2023) 'Kentang: Sejarah, Varietas, dan Peran dalam Kuliner dan Gizi'. Tiram Media.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 620 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Kimia Organik
Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Kimia Organik Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
DESIKA PERMATASARI MARPAUNG	MAYA HANDAYANI SINAGA, S.S.,M.Pd	PERBANDINGAN KADAR VITAMIN C PADA KENTANG MERAH (Solanum Tuberosum Var.Desiree) DAN KENTANG KUNING (Solanum Tuberosum Var.Granola L.) DI PASAR TRADISIONAL KOTA MEDAN DENGAN TITRASI

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



Medan, 22 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

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



Lampiran 2

Surat Keterangan Bebas Pemakaian Alat Laboratorium

**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Penanggungjawab Laboratorium Kimia Organik Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:
Nama : Desika Permalasari Marpaung
NIM : 907539022015
Nama Pembimbing : Maya Handayani Sinaga, S.S., M.Pd

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Penelitian KTI di lingkup Laboratorium tersebut yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 19 Mei 2025
Penanggungjawab Laboratorium,


Rosnike Merdy Pangaitan, S.T., M.Si

Lampiran 3

Surat Determinasi Kentang Merah



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155

Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 14 April 2025

No. : 247/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Desika Permatasari Marpaung
NIM : P07539022015
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Solanales
Famili : Solanaceae
Genus : Solanum L.
Spesies : *Solanum tuberosum* L.
Nama Lokal: Kentang Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepada Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 4

Surat Determinasi Kentang Kuning



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 29 April 2025

No. : 415/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Desika Permatasari Marpaung
NIM : P07539022015
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Solanales
Famili : Solanaceae
Genus : Solanum L.
Spesies : *Solanum tuberosum* L.
Nama Lokal: Kentang Kuning

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 5

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.01.26 998/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : DESIKA PERMATASARI MARPAUNG
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"PERBANDINGAN KADAR VITAMIN C PADA KENTANG MERAH (*Solanum tuberosum* var. Desiree) DAN KENTANG KUNING (*Solanum tuberosum* var. Granola L.) DI PASAR TRADISIONAL KOTA MEDAN DENGAN TITRASI 2,6-DIKLOROFENOL INDOFENOL"

"COMPARISON OF VITAMIN C LEVELS IN RED POTATOES (*Solanum tuberosum* var. Desiree) AND YELLOW POTATOES (*Solanum tuberosum* var. Granola L.) IN TRADITIONAL MARKETS IN MEDAN CITY WITH TITRATION OF 2,6-DICHLOROPHENOL INDOFENOL"

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 13 Mei 2025 sampai dengan tanggal 13 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 13, 2025 until May 13, 2026. May 13, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00068/EE/2025/0159231271

Lampiran 6

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 Kentang Merah



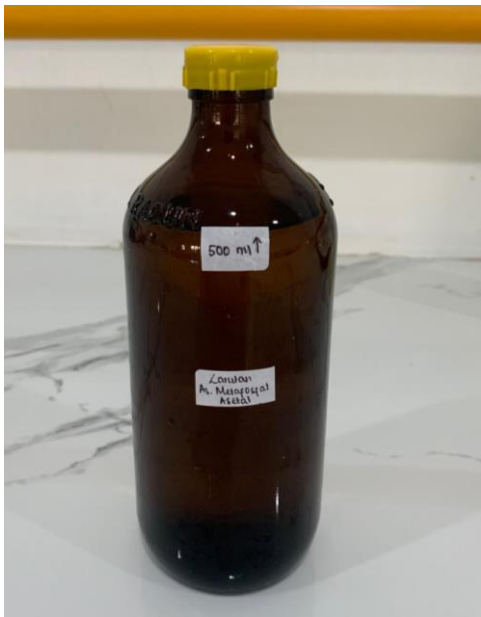
Gambar 2 Kentang Kuning



Gambar 3 Alat yang Digunakan



Gambar 4 Bahan yang Digunakan



Gambar 5 Larutan Asam Metafosfat Asetat



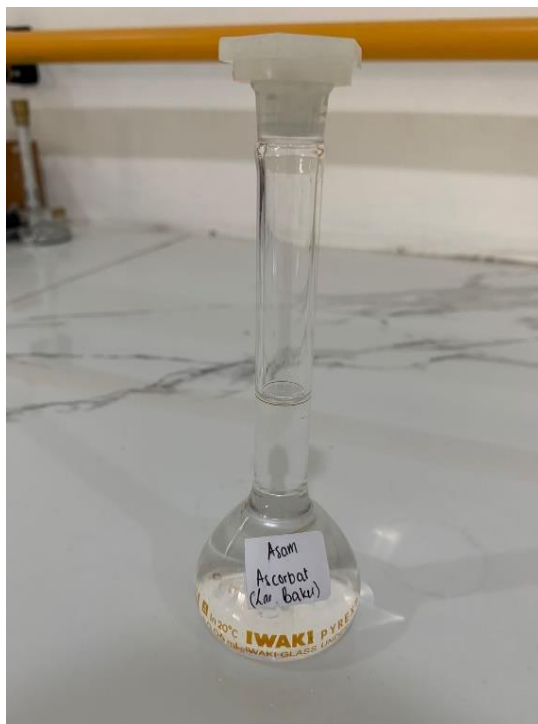
Gambar 6 Larutan 2,6 Diklorofenol Indofenol



Gambarr 7 Sampel Kentang Merah



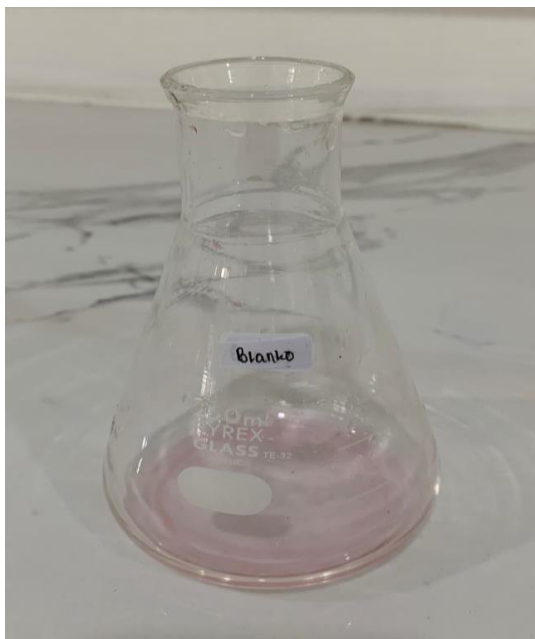
Gambarr 8 Sampel Kentang Kuning



Gambar 9 Larutan Baku Pembanding



Gambar 10 Hasil Pembakuan



Gambar 11 Hasil Titrasi Blanko Baku



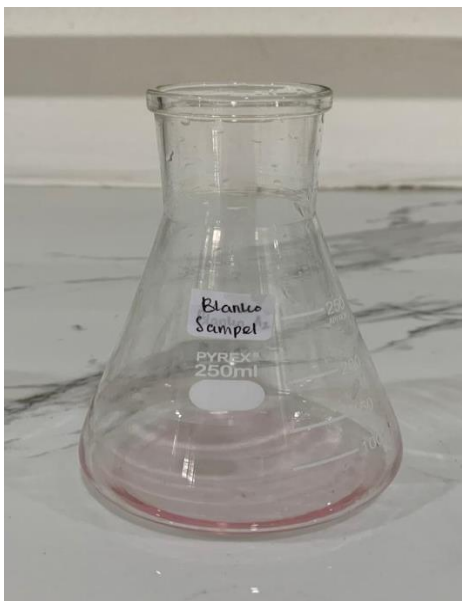
Gambar 12 Pengenceran Sampel A1 dan A2



Gambar 13 Hasil Titration Sampel A1 (Kentang Merah)



Gambar 14 Hasil Titration Sampel A2 (Kentang Kuning)



Gambar 15 Hasil Blanko Sampel



Gambar 16 Pelaksanaan Titrasi

Kartu Pertemuan Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

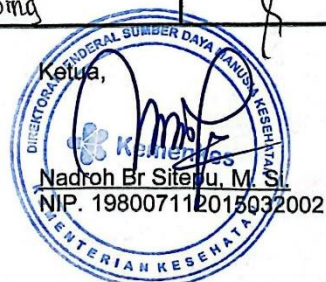
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025

Nama : DESIKA PERMATASARI NARPAWAG
NIM : 007539022015
Pembimbing : Maya Handayani Smaga, S.S., M.Pd.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/1-25	1	Perkenalan dengan pembimbing	f
2	12/2-25	2	Membahas judul KTI	f
3	28/2-25	3	Diskusi BAB I Proposal	f
4	4/3-25	4	Diskusi BAB II	f
5	7/3-25	5	Diskusi BAB III	f
6	11/3-25	6	Diskusi akhir persiapan seminar proposal	f
7	13/3-25	7	Acc Proposal	f
8	9/4-25	8	Revisi Proposal	f
9	5/5-25	9	Diskusi BAB IV	f
10	14/5-25	10	Diskusi BAB V	f
11	17/6-25	11	Revisi KTI	f
12	4/7-25	12	Acc KTI oleh pembimbing	f



Kartu Seminar Proposal KTI



**Kemenkes
Poltekkes Medan**

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI MAHASISWA TA. 2023/2024



Nama : Desilia Permatasari Marpaung

NIM : 007539022015

NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIM BING
1	Senin 25-03-24	Dimas Aulia Darmadi	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Balsem Stok Munggi Asli Dalm Aslam sebagai Antimikroba	
2	Senin 25-03-24	Glorya Margaretta Artonang	Formulasi sediaan lotion Ekstrak Buah Alpukat (Persea Americana Mill.) sebagai Pelembap Kulit.	
3	Selasa 26-03-24	Calvin Gilbert Sihombing	Tinjauan Keperawatan Pasien terhadap Kualitas Pelayanan Keperawatan di Puskesmas Kecamatan Kecamatan Medan Timur	
4	Selasa 26-03-24	SHYARANI BELLA HAREHAP	GAMBARAN KARAKTERISTIK PENGGUNAAN OBAT ANTIPSIKOTIK PADA PASIEN SKIZOFENIA KAWAL INAP DI RUMAH SAKIT JIJWA RED .PR.M .JUDREMAN SUMATERA UTARA 2023.	
5	Selasa 26-03-24	Marshaanda Dumi Hulwani	Swimming Fitolimia dan Uji Toksikologi Akut Ekstrak Etanol Herba Mentiran (Phyllanthus irroratus) Terhadap Benih Ikan Mas (Cyprinus Carpio L.)	
6	Kamis 28-03-24	Betti T. Sihombing	Hubungan Pengetahuan dan Sikap Pasien Hipertensi terhadap self management di RSUD H. Adnan Mahit	
7	Senin 1-04-24	Lanatus Shifa Nasution	Gambaran Pengetahuan dan Tindakan Ibu terhadap Perilaku Asupan Obat Kanker Pada Perempuan Kanker Buih Perempuan	
8	Senin 1-04-24	Barkha Magdale Sitorus	Uji Efek Anhidropertikemia Ekstrak Etanol daun Kangas (Candum basilium L.) terhadap Merut (Mimusca) dengan pengidunya Alasan	
9	Senin 1-04-24	Dewina Bulolo	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol daun Sambitoto (Andropogon paniculatus) terhadap haidar gula (Mimusca) Merut (Mimusca)	
10	Senin 1-04-24	Deborah Danu P. Lawolo	Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Menyebabkan Ekstrak Etanol Daun Pare Hutan (Mimusca) dengan Balakimur terhadap Merut jaitan (Mimusca) dengan (Mimusca) sebagai Pembimbing.	

Ketua,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si.
NIP. 198007112015032002

Desika Permatasari Marpaung

KTI TURNITIN - 2.docx

-  Bimbingan 2025
-  Bimbingan 2025
-  Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID

trn:oid:::1:3314380833

Submission Date

Aug 16, 2025, 8:06 AM GMT+7

Download Date

Aug 16, 2025, 8:12 AM GMT+7

File Name

KTI_TURNITIN_-_2.docx

File Size

421.3 KB

34 Pages**7,037 Words****43,492 Characters**

26% Overall Similarity

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

Top Sources

- 25%  Internet sources
 - 6%  Publications
 - 15%  Submitted works (Student Papers)
-

Top Sources

25% Internet sources
6% Publications
15% 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	ecampus.poltekkes-medan.ac.id	8%
2	Student papers	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	5%
3	Internet	repo.poltekkes-medan.ac.id	3%
4	Internet	pdfcoffee.com	<1%
5	Internet	text-id.123dok.com	<1%
6	Internet	123dok.com	<1%
7	Internet	karyahenry.blogspot.com	<1%
8	Internet	www.alatpertanian.asia	<1%
9	Student papers	Sriwijaya University	<1%
10	Internet	repository.ub.ac.id	<1%
11	Internet	luckyeka01.blogspot.com	<1%