

DAFTAR PUSTAKA

- Andasari, S. D., Hermanto, A. A., & Wahyuningsih, A. (2020). Perbandingan Hasil Skrining Fitokimia Daun Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) Dengan Metode Maserasi Dan Sokhletasi. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 11(2), 27–31. <https://doi.org/10.61902/cerata.v11i2.144>
- Anggraeni, A., Yuniati, R., & Silalahi, M. (2023). Pakkat (*Calamus sp.*): Pangan Lokal Masyarakat di Kota Padangsidempuan. In Diversifikasi Pangan Lokal untuk Ketahanan Pangan: *Perspektif Ekonomi, Sosial, dan Budaya* (Issue December). <https://doi.org/10.55981/brin.918.c794>
- Asrifaturofingah, A., Listiowati, E., Matsna, F. U., Putriliana, S. Z., & Ulya, N. A. H. (2024). Analisis Aktivitas Senyawa Antioksidan Pada Berbagai Daun Tanaman Herbal dengan Metode DPPH. *Jurnal Pharmascience*, 11(1), 98. <https://doi.org/10.20527/jps.v11i1.16477>
- Dwijayanti, E., Zoraida, M. N., & Kurnianingsih, S. R. (2023). Antioxidant Activity Testing Combination of Moringa Leaf (*Moringa oleifera L.*) and Bambang (*Ocimum sanctum L.*) Leaves Extract Using DPPH Method. *Stannum : Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 5(1), 43–50. <https://doi.org/10.33019/jstk.v5i1.3797>
- Fendri, S. T. J., Putri, N. R., & P, N. P. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Rotan (*Calamus Sp*) Dengan Menggunakan Metode Dpph. *Jurnal Katalisator*, 6(2), 223–232.
- Hafnita, M. H., Purwoko, A., & Afifuddin, Y. (2020). Analisis Finansial dan Pemasaran Pakkat dari Rotan Segi (*Calamus caesius Blume .*) di Kecamatan Simangambat , Kabupaten Padang Lawas Utara (Financial Analysis and Marketing of Pakkat from Seel Rattan (*Daemonorops melanochaetes*. 1–10.
- Handayani, S., Kurniawati, I., & Abdul Rasyid, F. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Karet Kebo (*Ficus Elastica*) dengan Metode Peredaman Radikal Bebas Dpph (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(1), 141–150. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i1.15022>
- Hasanah, A. M., Kurniawan, K., & Fadholah, A. (2023). Perbandingan Kadar Total Flavonoid Metode Infusa Dan Rendaman Buah Kurma Ajwa (*Phoenix Dactylifera L .*) Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Ilmah Global Farmasi*, 1(1), 9–17.
- Islamiyati, R., Mugitasari, D. E., Nafiah, L. N., & Jayanto, I. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Matoa Menggunakan Radikal Bebas DPPH (*Difenilpikrilhidrazil*). 13, 611–618.

- Kesuma, Y. (2015). Antioksidan Alami dan Sintetik. Andalas University Press, 1, 15–16. [file:///C:/Users/VIVOBOK/Downloads/Kesuma Sayuti_Antioksidan Alami dan Sintetik OK.pdf](file:///C:/Users/VIVOBOK/Downloads/Kesuma%20Sayuti_Antioksidan%20Alami%20dan%20Sintetik%20OK.pdf)
- Nasution, I. A., Sitanggang, K. D., Saragih, S. H. Y., & Dalimunthe, B. A. (2022). Karakterisasi Morfologi Tanaman Rotan Di Labuhanbatu Sumatera Utara
Morphological Characterization Of Rattan In Labuhanbatu Sumatera Utara. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 580–585.
- Prawira, W. D., Saleh, K., & Siregar, R. S. (2022). *Jurnal agriuma*. 4(April), 63–73. <https://doi.org/10.31289/agri.v4i1.9840>
- Putri, A., & Ferilda, S. (2022). Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Non Polar, Semi Polar dan Polar Buah Rotan (*Calamus manan*). *Jurnal Farmasi Higea*, 14(1), 58. <https://doi.org/10.52689/higea.v14i1.442>
- Putri, D. M., & Lubis, S. S. (2022). Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum Rubiginosum* (Roxb.) Blum). *Amina*, 2(3), 120–125. <https://doi.org/10.22373/amina.v2i3.1384>
- Qomaliyah, E. N., Indriani, N., Rohma, A., & Islamiyati, R. (2023). Skrining Fitokimia, Kadar Total Flavonoid dan Antioksidan Daun Cocor Bebek. *Current Biochemistry*, 10(1), 1–10. <https://doi.org/10.29244/cb.10.1.1>
- Rahmawati, R., Muflihunna, A., & Sarif, L. M. (2016). Analisis Aktivitas Antioksidan Produk Sirup Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) Dengan Metode Dpph. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 97–101. <https://doi.org/10.33096/jffi.v2i2.177>
- Roy, B., & Diba, F. (2017). Studi Pemanfaatan Rotan Oleh Masyarakat di Desa Sekilap Kecamatan Mandor Kabupaten Landak. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(3).
- Safutri, W., Karim, D. D. A., & Fevinia, M. (2022). Skrining Fitokimia Simplisia di Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Farmasi Universitas Aisyah Pringsewu*, 1(1), 23–27. <http://journal.aisyahuniversity.ac.id/index.php/JFA>
- Sandra, T. J. F., Agustin, D., Saputri, H. D., & Ferilda, S. (2024). *Jurnal Kesehatan Saintika Meditory*. <https://doi.org/10.30633/jsm.v7i2.2896>
- Sibua, P., Simbala, H. E. ., & Datu, O. S. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pinang Yaki (*Areca Vestiaria*) Dengan Menggunakan Metode Dpph. 11, 1408–1416.
- Suharyanisa, Marpaung, J. K., & Hutaeruk, D. (2023). Pengujian Aktivitas Antihiperglikemia Infusa Batang Muda Rotan (*Calamus Caesius Blume*) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar Yang Diinduksi *JurnalSiti*,1(4).

<https://journal.ppniunimman.org/index.php/JASIRA/article/view/35>

- Sulistiyani, M., Huda, N., Prasetyo, R., Alauhdin, D. M., & Abstrak, I. A. (2023). Calibration of Microplate Uv-Vis Spectrophotometer for Quality Assurance Testing of Vitamin C using Calibration Curve Method. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(2), 208–215.
- Surbakti, J. M. (2016). No Title. Skrining Fitokimia Dan Analisis Karbohidrat Secara Spektrofotometri Sinar Tampak Pada Pakkat (*Calamus Caesius Blume.*). <https://doi.org/handle/123456789/13114>
- Tinggi, S., Elfira, E., Kaban, F. O., Nasution, D. L., (2024). Analisis uji skrining fitokimia ekstrak etanol daun senduduk. 13(3), 129–138.
- Ummah, M. S. (2019). Diverifikasi Pangan Lokal untuk Ketahanan Pangan. In Sustainability(Switzerland)(Vol.11,Issue1). http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_Sistem_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari
- Waras Nurcholis, Fachrur Rizal Mahendra, Milanda Fiorella Gultom, Safira Khoirunnisa, Mayang Anggita Cahya Kurnia, & Hamdan Hafizh Harahap. (2022). Phytochemical, Antioxidant and Antibacterial Screening of Orthosiphon stamineus Leaf Extract Two Phenotypes. *Jurnal Jamu Indonesia*, 7(3), 121–129. <https://doi.org/10.29244/jji.v7i3.280>
- Wulandari, I. R., Isnidar, & Luliana, S. (2021). Skrining fitokimia dari ekstrak etanol daus buas-buas (*premna serratifolia Linn.*) dan Kayu secang (*Caesalpinia sappan Linn.*). *Media Farmasi*, 18(1), 1–6. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jmfarmasi/article/view/58034>
- Yahya, M. A., & Nurrosyidah, I. H. (2020). Antioxidant activity ethanol extract of gotu kola (*Centella asiatica (L.) Urban*) with DPPH method (2,2-Diphenyl-1-Pikrilhidrazil). *Journal of Halal Product and Research*, 3(2), 106. <https://doi.org/10.20473/jhpr.vol.3-issue.2.106-112>
- Yani, D. F., & Wijayanti, F. (2024). Activity Test of Methanol Extract of Young Stem Bark of Semambu rattan Plant (*Calamus Scipionum Lour*) with DPPH Method. 7(1), 8–15.

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.01.26.1325/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Salsabila Amanda Siregar
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Uji Antioksidan Pada Ekstrak Pakkat Rebus Dan Pakkat Pakkat Bakar (Calamus caesius Blume) Dengan Metode DPPH"

"Antioxidant Test on Boiled Pakkat Extract and Roasted Pakkat Pakkat (Calamus caesius Blume) Using DPPH 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 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 25 Juni 2025 sampai dengan tanggal 25 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 25, 2025 until June 25, 2026.



June 25, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00367/EE/2025/0159231271

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM 11,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 Telp. (061) 8368633
 Email: https://poltekkes.medan.ac.id

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 296 /2025
 Perihal : Izin Penelitian

16 April 2025

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 Universitas Muslim Nusantara (UMN)
 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 Penelitian
1	Salsabilah Asri Khairuna	P07534022133	Analisis Kadar Akrilamida pada Biji Kopi Robusta Sidikalang Sumatera Utara
2	Dini Yolanda	P07534022252	Analisis kadar natrium benzoat pada tauco curah dengan metode Spektrofotometer UV-Vis
3	Raisya Fadhyah Pulungan	P07534022252	Analisis kandungan polifenol dalam teh hijau bubuk atau matcha menggunakan Spektrofotometer UV-Vis
4	Vony Ananda Manurung	P07534022190	Studi Eksperimental Pengaruh Ekstrak Bunga Mawar Merah (Rosa Damascena) Sebagai Repelan Terhadap Nyamuk Culex sp
5	Sri Mulyani	P07534022088	Uji Efektivitas Ekstrak Serai (Cymbopogon citratus) Sebagai Larvasida Nyamuk Culex sp
6	Valina Annisa Zaila	P07534022189	Uji Efektifitas Potensi Ekstrak Kulit Buah Durian (Durio Zibethinus Murr) Sebagai Pengusir Alami Nyamuk Culex sp.
7	Samzi Prayoga Nasution	P07534022178	Analisis Kandungan Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂) Pada Tahu Cina Yang Dijual di Pasar Tradisional Deli Tua
8	Salsabila Amanda Siregar	P07534022177	Uji antioksidan pada ekstrak pakkat rebus dan pakkat bakar
9	Dila Dian Novita	P07534022201	uji antioksidan pada kulit batang balakka
10	Olivia Sitanggang	P07534022172	Uji Efektivitas Daya Anthelmintik Ekstrak Biji Pinang Muda (areca catechu L.) Terhadap Cacing Ascaridia galli
11	Melyana Patrecia Pakpahan	P07534022169	Gambaran infeksi kutu Kepala pada anak sekolah dasar SD negeri 174584 Desa Sampagul (Pedicullus humanus capitis)

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

Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian



Humanis Mandiri Islami

UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH LABORATORIUM FARMASI TERPADU

SK. No. 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis; Jl. Garu II No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Karim; Jl. Garu II No. 02 Medan,
Kampus Abdurrahman Syihab; Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Syekh H. Muhammad Yunus, Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
Kampus Aziddin; Jl. Medan Perbaungan Desa Sukamandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam.

Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: info@umnaw.ac.id

SURAT KETERANGAN

BEBAS LABORATORIUM

No.17/Lab-FT/UMNAW/B.03/V/2025

Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan
dengan ini menerangkan bahwa;

Nama : Salsabila Amanda Siregar
NPM : PO7534022177
Fakultas/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Jenjang pendidikan : D-3

Benar telah bebas dari peminjaman alat dan fasilitas laboratorium serta telah menyelesaikan
segala administrasi pada Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara
Al-Washliyah Medan.

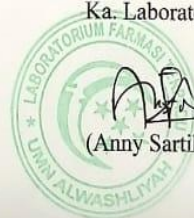
Lampiran Alat Yang Mereka Kerjakan :
Rotary Evaporator, Skrining Fitokimia, Spektrofotometri UV-Vis.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 15 Mei 2025

Mengetahui,

Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu



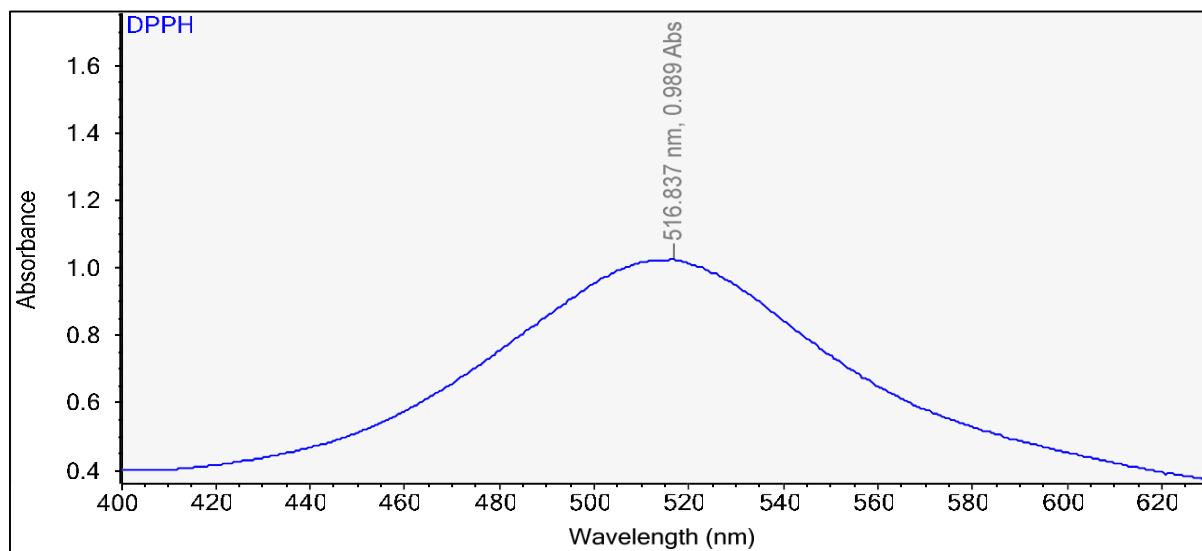
(Anny Sartika Daulay, S.Si., M.Si)

Lampiran 4 Panjang Gelombang Maksimum DPPH

Panjang Gelombang (516 nm)

Thermo Scientific

5/09/2025



Lampiran 5 Absorbansi Asam Askorbat

Thermo Scientific

5/09/2025DPPH

#	Sample Name	User Name	516nm (Abs)
1	Blanko	ASUS	0.969
2	1ppm P1	ASUS	0.812
3	1ppm P2	ASUS	0.810
4	1ppm P3	ASUS	0.811
5	2ppm P1	ASUS	0.700
6	2ppm P2	ASUS	0.705
7	2ppm P3	ASUS	0.702
8	3ppm P1	ASUS	0.598
9	3ppm P2	ASUS	0.589
10	3ppm P3	ASUS	0.592
11	4ppm P1	ASUS	0.416
12	4ppm P2	ASUS	0.420
13	4ppm P3	ASUS	0.418
14	5ppm P1	ASUS	0.299
15	5ppm P2	ASUS	0.295
16	5ppm P3	ASUS	0.290

Lampiran 6 Absorbansi Sampel Pakkat Rebus

Thermo Scientific

5/09/2025

#	Sample Name	User Name	516nm (Abs)
1	Blanko	ASUS	0.964
2	10ppm P1	ASUS	0.720
3	10ppm P2	ASUS	0.731
4	10ppm P3	ASUS	0.725
5	20ppm P1	ASUS	0.662
6	20ppm P2	ASUS	0.651
7	20ppm P3	ASUS	0.653
8	30ppm P1	ASUS	0.532
9	30ppm P2	ASUS	0.530
10	30ppm P3	ASUS	0.536
11	40ppm P1	ASUS	0.402
12	40ppm P2	ASUS	0.410
13	40ppm P3	ASUS	0.408
14	50ppm P1	ASUS	0.298
15	50ppm P2	ASUS	0.295
16	50ppm P3	ASUS	0.299

Lampiran 7 Absorbansi Sampel Pakkat Bakar

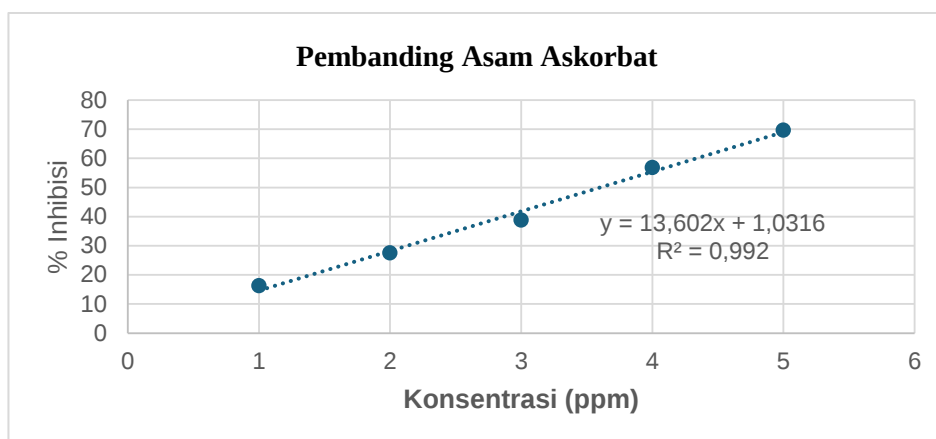
Thermo Scientific

5/09/2025

#	Sample Name	User Name	516nm (Abs)
1	Blanko	ASUS	0.954
2	15ppm P1	ASUS	0.865
3	15ppm P2	ASUS	0.863
4	15ppm P3	ASUS	0.868
5	25ppm P1	ASUS	0.768
6	25ppm P2	ASUS	0.766
7	25ppm P3	ASUS	0.762
8	35ppm P1	ASUS	0.623
9	35ppm P2	ASUS	0.619
10	35ppm P3	ASUS	0.615
11	45ppm P1	ASUS	0.532
12	45ppm P2	ASUS	0.538
13	45ppm P3	ASUS	0.535
14	55ppm P1	ASUS	0.384
15	55ppm P2	ASUS	0.391
16	55ppm P3	ASUS	0.386

Lampiran 8 Uji Antioksidan Asam Askorbat

Konsentrasi (ppm)	Abs Sampel	Abs DPPH	Inhibisi	%Inhibisi
1	0.811	0.969	0.158	16.305
2	0.7023	0.969	0.267	27.554
3	0.593	0.969	0.376	38.802
4	0.418	0.969	0.551	56.862
5	0.294	0.969	0.675	69.659



Perhitungan nilai IC₅₀ Pembanding Asam Askorbat

$$Y = 13,602x + 1,0316$$

$$R^2 = 0.992$$

$$Y = aX + b$$

$$50 = 13,602x + 1,0316$$

$$X = 50 - 1,0316$$

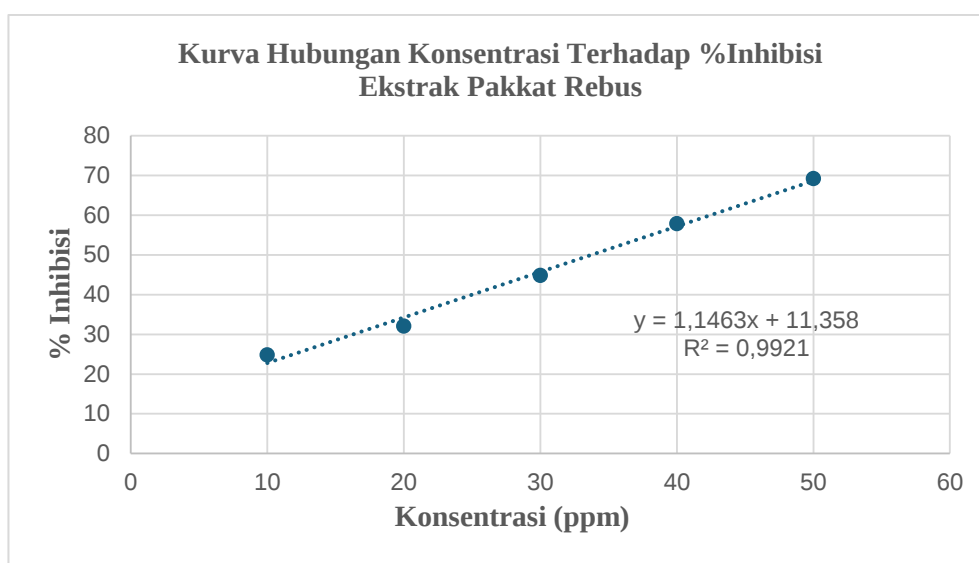
$$X = \frac{48,9684}{13,602}$$

$$X = 3,60 \text{ ppm}$$

$$IC_{50} = 3,60 \text{ ppm}$$

Lampiran 9 Uji Antioksidan Pakkat Rebus

Konsentrasi (ppm)	Abs Sampel	Abs DPPH	Inhibisi	%Inhibisi
10	0.725	0.964	0.239	24.792
20	0.655	0.964	0.309	32.053
30	0.532	0.964	0.432	44.813
40	0.406	0.964	0.558	57.883
50	0.297	0.964	0.667	69.19



Perhitungan nilai IC_{50} sampel Pakkat Rebus

$$Y = 1,1463x + 11,358$$

$$R^2 = 0,9921$$

$$Y = aX + b$$

$$50 = 11,463x + 11,358$$

$$X = 50 - 11,358$$

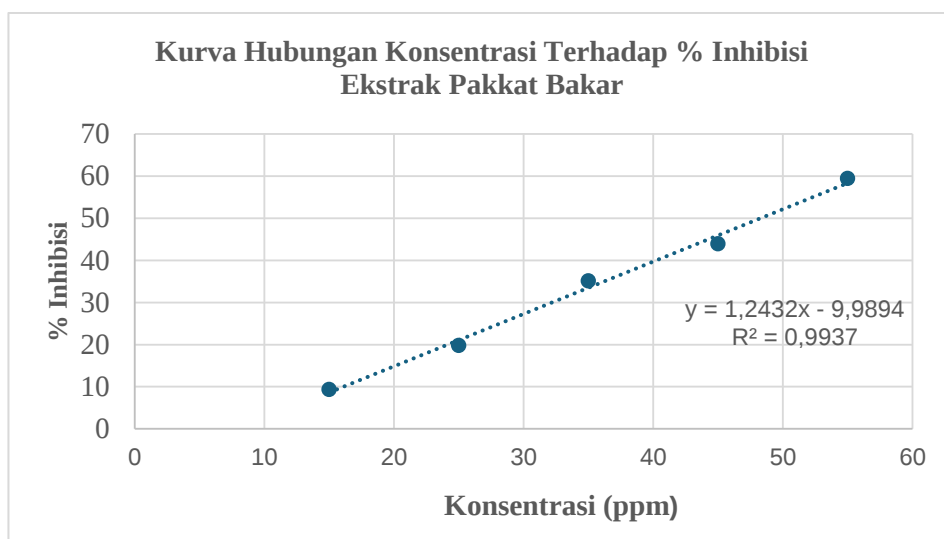
$$X = \frac{38,642}{1,1463}$$

$$X = 33,71 \text{ ppm}$$

$$IC_{50} = 33,71 \text{ ppm}$$

Lampiran 10 Uji Antioksidan Pakkat Bakar

Konsentrasi (ppm)	Abs Sampel	Abs DPPH	Inhibisi	%Inhibisi
15	0.865	0.954	0.089	9.329
25	0.765	0.954	0.189	19.811
35	0.619	0.954	0.335	35.115
45	0.535	0.954	0.419	43.92
55	0.387	0.954	0.567	59.433



Perhitungan nilai IC_{50} sampel Pakkat Bakar

$$Y = 1,2423x + 9,9894$$

$$R^2 = 0,9937$$

$$Y = aX + b$$

$$50 = 1,2423x + 9,9894$$

$$X = 50 - 9,9894$$

$$X = \frac{40,0106}{1,2423}$$

$$X = 32,20 \text{ ppm}$$

$$IC_{50} = 32,20 \text{ ppm}$$

Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian



Sampel Pakkat rebus
Dan Pakkat bakar



Ekstrak Pakkat rebus
dan Pakkat bakar



Proses Waterbath Sampel



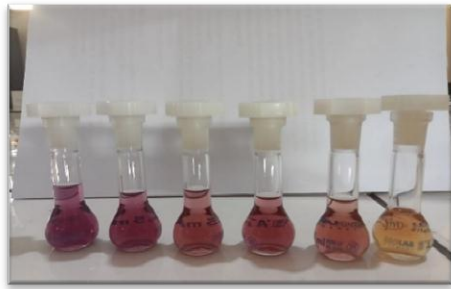
Penimbangan hasil
ekstrak



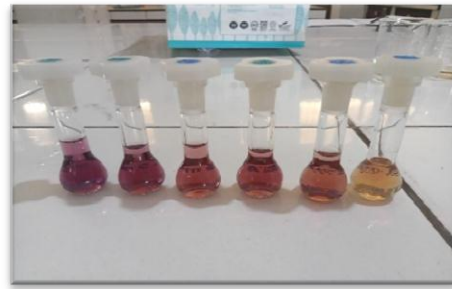
Skrining fitokimia



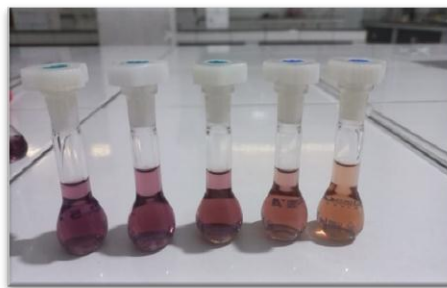
Uji DPPH dengan
Spektrofotometri UV-Vis



Pembuatan Variasi Konsentrasi
Ekstrak Pakkat rebus



Pembuatan Variasi Konsentrasi
Ekstrak Pakkat bakar



Pembuatan Variasi Konsentrasi
Asam Askorbat Sebagai Pembanding

Lampiran 12 Perhitungan

A. Perhitungan Rendemen Ekstrak Pakkat Rebus

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat ekstrak kental}}{\text{Berat simplisia yang di ekstraksi}} = x \ 100\% \\ &= \frac{25,3 \text{ g}}{100 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 25,3 \%\end{aligned}$$

B. Perhitungan Rendemen Ekstrak Pakkat Bakar

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat ekstrak kental}}{\text{Berat simplisia yang di ekstraksi}} = x \ 100\% \\ &= \frac{22,3 \text{ g}}{100 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 22,3 \%\end{aligned}$$

C. Perhitungan Konsentrasi Pembanding Asam Askorbat

- Konsentrasi 1

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 1 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{5}{100}$$

$$V1 = 0,05 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 4

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 4 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{20}{100}$$

$$V1 = 0,2 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 2

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 2 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{10}{100}$$

$$V1 = 0,1 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 5

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 5 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{25}{100}$$

$$V1 = 0,25 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 3

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 3 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{15}{100}$$

$$V1 = 0,15 \text{ mL}$$

D. Perhitungan Konsentrasi Pakkat Rebus

- Konsentrasi 10

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 10 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{50}{500}$$

$$V1 = 0,1 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 20

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 20 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{100}{500}$$

$$V1 = 0,2 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 30

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 30 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{150}{500}$$

$$V1 = 0,3 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 40

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 40 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{200}{500}$$

$$V1 = 0,4 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 50

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 50 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{250}{500}$$

$$V1 = 0,5 \text{ mL}$$

E. Perhitungan Konsentrasi Pakkat Bakar

- Konsentrasi 15

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 15 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{75}{500}$$

$$V1 = 0,15 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 45

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 45 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{225}{500}$$

$$V1 = 0,45 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 25

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 25 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{125}{500}$$

$$V1 = 0,25 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 35

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 35 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{175}{500}$$

$$V1 = 0,35 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 55

$$C1 \cdot V1 = C2 \cdot V2$$

$$500 \text{ ppm} \cdot V1 = 55 \text{ ppm} \times 5 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{275}{500}$$

$$V1 = 0,55 \text{ mL}$$

Lampiran 13 Kartu Bimbingan KTI



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Tarra Gating KM 12.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8360633
<http://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TAHUN 2024/2025

NAMA : Salsabila Amanda Siregar
NIM : P07534022177
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Dian Pratiwi, M.Si
JUDUL KTI : Uji Antioksidan Pada Ekstrak Pakkat
Rebus dan Pakkat Bakar (*Calamus*
caesius Blume) Dengan Metode DPPH

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 06 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2.	Senin, 06 Januari 2025	ACC Judul	
3.	Senin, 08 Januari 2025	Pengajuan Tentative	
4.	Jumat, 31 Januari 2025	Bimbingan Bab I-III	
5.	Kamis, 25 Februari 2025	Perbaikan Bab I-III	
6.	Selasa, 07 Maret 2025	Perbaikan Bab I-III	
7.	Kamis, 10 Maret 2025	ACC Proposal	
8.	Rabu, 10 April 2025	Revisi Proposal	
9.	Senin, 30 April 2024	Penelitian	
10.	Senin, 19 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Rabu, 21 Mei 2025	Perbaikan Bab IV-V	
12.	Rabu, 28 Mei 2025	Sidang Hasil KTI	
13.	Selasa, 10 Juni 2015	ACC Bab IV-V	

Medan, 28 Mei 2025
Dosen Pembimbing

Dian Pratiwi, M. Si
NIP. 199306152020122006

RIWAYAT HIDUP



Salsabila Amanda Siregar

Lahir di Pasar Binanga, Kecamatan Barumun Tengah, Kabupaten Padang Lawas, Provinsi Sumatera Utara. Ayah bernama Akhmad Ismail Siregar dan Ibu bernama Nenni Triana Harahap, anak ke 2 dari 4 bersaudara, Abang bernama Farhan Azhari Siregar, adik pertama bernama Syifa Aira Putri Siregar dan adik kedua bernama Salwa Aminah Siregar.

Penulis Bersekolah di SD Negeri 0201 Pasar Binanga lulusan tahun 2016 dan melanjutkan SMP Negeri 1 Barumun Tengah lulusan tahun 2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan di MAN 2 Padangsidempuan lulusan tahun 2022. Penulis kemudian diterima sebagai mahasiswa jurusan Teknologi Laboratorium Medis program studi Diploma III (D-III) di Poltekkes Kemenkes Medan.

Email Penulis: salsabilaamandasiregar@gmail.com

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
2	repo.unand.ac.id Internet Source	2%
3	s3.amazonaws.com Internet Source	2%
4	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	2%
5	Submitted to McMaster University Student Paper	1%
6	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
7	repositori.uma.ac.id Internet Source	1%
8	www.jurnalfarmasihigea.org Internet Source	1%
9	journal.ipb.ac.id Internet Source	1%
10	akfarstfransiskusxaverius.ac.id Internet Source	1%
11	journal.ubb.ac.id Internet Source	1%