

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, B.R., Muliasari, H. and Hidayati, A.R. (2023) “Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) dan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus* (Weber) Britton & Rose) dengan Metode DPPH,” *Jurnal Pharmascience*, 10(1), p. 69. Available at: <https://doi.org/10.20527/jps.v10i1.14863>.
- Andayani, R., . A. and Sari, K. (2018) “Uji Aktivitas Antifungal Ekstrak Kulit Pisang Barangan (*Musa Paradisiaca* L.) Terhadap *Candida Albicans*,” *Cakradonya Dental Journal*, 9(1), pp. 26–33. Available at: <https://doi.org/10.24815/cdj.v9i1.9874>.
- Argüelles, J.C. *et al.* (2024) “Natural Substances as Valuable Alternative for Improving Conventional Antifungal Chemotherapy: Lights and Shadows,” *Journal of Fungi*, 10(5). Available at: <https://doi.org/10.3390/jof10050334>.
- Ariani, N. and Riski, A. (2018) “Aktivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Kepok Mentah (*Musa paradisiaca* forma typica) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* Secara In Vitro,” *Jurnal Pharmascience*, 5(1), pp. 39–44. Available at: <https://doi.org/10.20527/jps.v5i1.5784>.
- Arista, N. and Siregar, R.M. (2024) “Uji aktivitas antioksidan ekstrak kulit pisang Barangan (*Musa Acuminata* Linn) dengan metode DPPH,” *Nautical : Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 2(12). Available at: <https://doi.org/10.55904/nautical.v2i12.632>.
- Balafif, F.F., Satari, M.H. and Dhianawaty, D. (2017) “Aktivitas Antijamur Fraksi Air Sarang Semut *Myrmecodia Pendens* Pada *Candida Albicans* ATCC 10231,” *Majalah Kedokteran Bandung*, 49(1), pp. 28–34. Available at: <https://doi.org/10.15395/mkb.v49n1.984>.
- Balkis, M.M. *et al.* (2002) “Mechanisms of fungal resistance: An overview,” *Drugs*, 62(7), pp. 1025–1040. Available at: <https://doi.org/10.2165/00003495-200262070-00004>.
- Bubonja-šonje, M., Knežević, S. and Abram, M. (2020) “Challenges to antimicrobial susceptibility testing of plant- derived polyphenolic compounds,” pp. 300–311. Available at: <https://doi.org/10.2478/aiht-2020-71-3396>.
- Chandra, F. and Lister, I.N.E. (2019) “Uji Aktivitas Antifungal Ekstrak Kulit Pisang Barangan (*Musa Acuminata* Colla.) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Pityrosporum Ovale*,” *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 6(1), pp. 32–40. Available at: <https://doi.org/10.31289/biolink.v6i1.2211>.
- Chen, S.C.A., Slavin, M.A. and Sorrell, T.C. (2011) “Echinocandin antifungal

- drugs in fungal infections: A comparison,” *Drugs*, 71(1), pp. 11–41. Available at: <https://doi.org/10.2165/11585270-000000000-00000>.
- Dame Y.A, M., Sartini B, E. and Setiado, H. (2015) “Identification of Morphological Characteristic of Banana (*Musa* spp.) in Deli Serdang District,” *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1586), pp. 1911–1924.
- Di, Y., Dari, I. and Kaki, K. (2020) “Jurnal Media Analis Kesehatan ISSN : 2621-9557 (Print) ISSN : 2087-1333 (Online),” 11(2), pp. 119–126.
- Dinastutie, R. (2015) *Uji Efektifitas Antifungal Ekstrak Kulit Pisang Kepok*.
- Echi, C. *et al.* (2024) “Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Pisang Barangan (*Musa Acuminata* Linn) Sebagai Antibakteri Terhadap,” 8, pp. 7264–7272.
- Febriadi, I. (2019) “Utilization of Organic and Inorganic Waste to Support the Go Green Concept in Schools Authors,” *Abdimas: Papua Journal of Community Service*, 1(1), pp. 32–39.
- Fitri, K., Khairani, T.N. and Tarigan, J. (2022) “Penyuluhan Pembuatan Simplisia dari Beberapa Tanaman Obat Tradisional pada Masyarakat di Kecamatan Batang Kuis,” *Jurnal Pengabdian Masyarakat Ilmu Kesehatan*, 2(1), pp. 19–24. Available at: <https://doi.org/10.33085/v2i1.5514>.
- Fitria, H. (2020) “Formulasi Sediaan Salep Minyak Atsiri Kemangi (*Ocimum basilicum*) dan Uji Aktivitas Antijamur Pada *Candida albicans*,” *Skripsi : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia*, pp. 1–80.
- Hadzic, A. *et al.* (2019) “Effect of initial bacterial inoculum density on zones of inhibition in disk diffusion antibiotic susceptibility testing,” *Journal of Natural Sciences and Engineering*, 1(1). Available at: <https://doi.org/10.14706/jonsae2019112>.
- Hasna, V.L. *et al.* (2021) “Metode Isolasi Metabolit Sekunder pada Bahan Bahari Makro Alga,” *PharmaCine : Journal of Pharmacy, Medical and Health Science*, 2(1), pp. 43–50. Available at: <https://doi.org/10.35706/pc.v2i1.5580>.
- Hombach, M. *et al.* (2015) “Standardization of operator-dependent variables affecting precision and accuracy of the disk diffusion method for antibiotic susceptibility testing,” *Journal of Clinical Microbiology*, 53(12), pp. 3864–3869. Available at: <https://doi.org/10.1128/JCM.02351-15>.
- Jami’atul Makni (2024) “Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun Senggugu (*Clerodendrum serratum* L.) Terhadap *Candida Albicans*: Literature review,” *Indo J Pharm Res*, 2024. Available at: <https://journal.dea-publishing.id/index.php/ijpr>.

- Lee, Y., Robbins, N. and Cowen, L.E. (2023) "Molecular mechanisms governing antifungal drug resistance," *npj Antimicrobials and Resistance*, 1(1), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.1038/s44259-023-00007-2>.
- Loyaga-Castillo, M. *et al.* (2020) "Antifungal activity of peruvian banana peel (*Musa paradisiaca* L.) on candida albicans: An in vitro study," *Journal of Contemporary Dental Practice*, 21(5), pp. 509–514. Available at: <https://doi.org/10.5005/jp-journals-10024-2827>.
- M.Oktaviani and Santi, C. (2023) "1 , 2 1,2," 3(2), pp. 331–338.
- Makhfirah, N. *et al.* (2020) "Pemanfaatan Bahan Alami Sebagai Upaya Penghambat Candida Albicans Pada Rongga Mulut," *Jurnal Jeumpa*, 7(2), pp. 400–413. Available at: <https://doi.org/10.33059/jj.v7i2.3005>.
- Martins, R.F., Lagler, J. and Landmann, S.L. (2024) "Candida albicans Virulence Traits in Commensalism and Disease," pp. 231–240. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40588-024-00235-8>.
- MukhtariniMukhtarini. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *J. Kesehat.*, VII(2), 361. <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y> (2014) "Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif," *J. Kesehat.*, VII(2), p. 361. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>.
- Ningsih, D.R. (2017) "Ekstrak Daun Mangga (*Mangifera Indica* L.) Sebagai Antijamur Terhadap Jamur Candida Albicans Dan Identifikasi Golongan Senyawanya," *Jurnal Kimia Riset*, 2(1), p. 61. Available at: <https://doi.org/10.20473/jkr.v2i1.3690>.
- Nisa, M. *et al.* (2023) "Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Kadar Flavonoid Simplisia Daun Cermay (*Phyllanthus acidus* L. Skeels)," *Jurnal Farmasi Ma Chung: Sains, Teknologi, dan Klinis Komunitas*, 1((1)), pp. 8–12. Available at: [https://doi.org/10.33479/jfmc.v1i\(1\).2](https://doi.org/10.33479/jfmc.v1i(1).2).
- Oktavia, S.R., Purbosari, I. and Hardan, P.T. (2024) "Dan 96 % Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon Aristatus*)," *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5, pp. 10989–10995.
- Pada, B. and Manis, J. (2014) "Pengaruh Beberapa Ekstrak Tanaman Terhadap Penyakit," 2(3), pp. 441–446.
- Pantria Saputri, A., Augustina, I. and Fatmaria (2020) "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata* X *Musa Balbisiana* (Abb Cv)) Dengan Metode Abts (2,2 Azinobis (3-Etilbenzotiazolin)-6-Asam Sulfonat) Pada Berbagai Tingkat Kematangan," *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, 8(1), pp. 973–980. Available at:

<https://doi.org/10.37304/jkupr.v8i1.1502>.

- Patel, M. *et al.* (2025) “Confronting antifungal resistance: Innovative formulation strategies utilizing herbal extracts and essential oils against fungal challenge,” *Fighting Multidrug Resistance with Herbal Extracts, Essential Oils and Their Components*, pp. 481–498. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-29044-2.00020-5>.
- Putri, A., Purisky Redaputri, A. and Rinova, D. (2022) “Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Pupuk Menuju Ekonomi Sirkular (Ukm Olahan Pisang Di Indonesia),” *Jurnal Pengabdian UMKM*, 1(2), pp. 104–109. Available at: <https://doi.org/10.36448/jpu.v1i2.20>.
- Rahayuningtyas, A. and Kuala, S.I. (2019) “Pengaruh Suhu dan Kelembaban Udara Pada Proses Pengeringan Singkong,” *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 4(1), pp. 99–104.
- Selviani, Y. *et al.* (2024) “Daya Hambat Ekstrak Bonggol Pisang Kepok (Musa Paradisiaca) Terhadap Pertumbuhan Jamur Candida albicans,” (June 2024), pp. 17–21.
- Subaryanti, S., Melasari, F. and Zainuddin, R. (2022) “Potensi Antifungi Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Batu (Musa balbisiana Colla) Terhadap Pertumbuhan Candida albicans dan Candida tropicalis,” *Sainstech Farma*, 15(1), pp. 23–30. Available at: <https://doi.org/10.37277/sfj.v15i1.1107>.
- Teriyani, N.M., Inabuy, F.S. and Ramona, Y. (2022) “Kajian Pustaka: Penanggulangan Kandidiasis Menggunakan Pendekatan Probiotik,” *Jurnal Veteriner*, 23(2), pp. 281–296. Available at: <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2022.23.2.281>.
- Usman, I. *et al.* (2022) “Traditional and innovative approaches for the extraction of bioactive compounds,” *International Journal of Food Properties*, 25(1), pp. 1215–1233. Available at: <https://doi.org/10.1080/10942912.2022.2074030>.
- Utami, I.W. (2016) “Daya Hambat Ekstrak Daun Sambiloto (Andrograpis Paniculata) Terhadap Jamur Candida Albicans Dengan Metode Difusi Disk Cakram,” *Dinamis*, 2(12), pp. 46–49. Available at: <https://doi.org/10.58839/jd.v2i12.559>.
- Yang, S.J. *et al.* (2022) “Effectiveness of Different Washing Strategies on Pesticide Residue Removal: The First Comparative Study on Leafy Vegetables,” *Foods*, 11(18). Available at: <https://doi.org/10.3390/foods11182916>.
- Yulia, I. and Putra, A. (2024) *Potensi Limbah Organik*.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat *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.01.26.3006/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Ainun Permata Sari
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"UJI EFEKTIFITAS ANTI JAMUR PADA EKSTRAK KULIT PISANG BARANGAN (*Musa acuminata* Linn.)
DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans*"**

**"TESTING THE ANTIFUNGAL EFFICACY OF BARANGAN BANANA PEEL EXTRACT (*Musa Acuminata* Linn.) IN
INHIBITING THE GROWTH OF *Candida albicans*"**

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 30 Juni 2026 sampai dengan tanggal 30 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 30, 2026 until June 30, 2027.

June 30, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Laboratorium Terpadu



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
 Perihal : Izin Penelitian

19 Januari 2026

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 Penelitian
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 Biofilm 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

Lampiran 3 Surat Bebas Laboratorium Terpadu



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/VI/01/2026

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

Nama : Ainun Permata Sari
NIM/NIP/NIDN : P07534023190
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:

"Uji Efektifitas Anti Jamur Pada Ekstrak Kulit Pisang Barang (*Musa acuminata* linn.) dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*"

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing : Sri Widia Ningsih, S.Si, M.Si

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 12 Juni 2026

Kepala Unit Laboratorium Terpadu

Wardati Humaira, SST, M. Kes

NIP. 198004302002122002

Lampiran 4 Perhitungan Larutan Penyari Etanol

Menurut Farmakope Herbal Indonesia Edisi II Hal. 531 perbandingan serbuk dengan pelarut adalah 1:10 bagian, maka:

cairan pelarut adalah 1:10 bagian, maka:

Berat serbuk serbuk kulit pisang 1 bagian : 300 gram

Berat ethanol 10 bagian : 3000 gram

Menurut farmakope Indonesia Edisi V BJ ethanol 70% adalah 0,8837 pada suhu 25°C

Volume ethanol 70% yang dibutuhkan dalam 3000 gram :

$$V = \frac{3000 \text{ gram}}{0,8837 \text{ g/ml}} = 3.394,81 \text{ ml}$$

Volume 75 bagian ethanol 70% yang digunakan :

$$V = \frac{75}{100} \times 3.394,81 = 2.546,10 \text{ ml}$$

Volume 25 bagian ethanol 70% yang digunakan :

$$V = \frac{25}{100} \times 3.394,81 = 848,70 \text{ ml}$$

Lampiran 5 Perhitungan Rendemen Ekstrak

Kulit Pisang Barangan	Simplisia	Ekstrak Murni	% Rendemen
3000 gram	300 gram	161.711 gram	59.90%

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat ekstrak pekat}}{\text{Berat serbuk kulit pisang barangan}} \times 100\% \\
 &= \frac{161,711}{300} \times 100\% \\
 &= 59.90\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 6 Perhitungan Pembuatan Media SDA

Diketahui :

1. Standart media SDA : 39/ 1000ml
2. Jumlah petri : 6 petri
3. Jumlah ml/petri : 25ml/petri
4. Jumlah aquadest : 6 x 25ml = 150ml

$$\frac{39.0 \times 150}{1000}$$

$$= 5.85$$

Maka dibutuhkan 8.85 gram media SDA dilarutkan dalam 150ml aquadest

Lampiran 7 Perhitungan Konsentrasi Ekstrak Etanol

Untuk menghitung konsentrasi ekstrak menggunakan rumus : $V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$

$$M_1 = V_2 \times M_2$$

Keterangan :

V_1 = Volume ekstrak kental

M_1 = Konsentrasi ekstrak kental

V_2 = Volume larutan yang diinginkan

M_2 = Konsentrasi larutan yang diinginkan

a. Konsentrasi 25%

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$V_1 \times 100\% = 10 \text{ ml} \times 25\%$$

$$V_1 = \frac{10 \text{ ml} \times 25\%}{100\%}$$

$$V_1 = 2,5 \text{ ml}$$

Jadi, pada konsentrasi 25% dibutuhkan larutan ekstrak etanol

Kulit pisang barangan sebanyak 2,5 ml dan 7,5 ml aquadest.

b. Konsentrasi 50%

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$V_1 \times 100\% = 10 \text{ ml} \times 50\%$$

$$V_1 = \frac{10 \text{ ml} \times 50\%}{100\%}$$

$$V_1 = 5 \text{ ml}$$

Jadi, pada konsentrasi 50% dibutuhkan larutan ekstrak etanol

Kulit pisang barangan sebanyak 5 ml dan 5 ml aquadest.

c. Konsentrasi 75%

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$V_1 \times 100\% = 10 \text{ ml} \times 75\%$$

$$V_1 = \frac{10 \text{ ml} \times 75\%}{100\%}$$

$$V_1 = 7,5 \text{ ml}$$

Jadi, pada konsentrasi 75% dibutuhkan larutan ekstrak etanol

Kulit pisang barangan sebanyak 7,5 ml dan 2,5 ml aquadest.

a. **Kontrol Positif** digunakan Ketoconazol 10%

b. **Kontrol Negatif** digunakan aquadest steril sebanyak 10 ml

Lampiran 8 Pengenceran Etanol 96% Menjadi Etanol 70%

Pembuatan etanol 70% dari etanol 96% Rumus

Pengenceran :

$$V1 \times K1 = V2 \times K2$$

$$V1 \times 96\% = 3394,81 \times 70\%$$

$$V1 = \frac{237636,7}{96} = 2475,38 \text{ ml}$$

Lampiran 9 Hasil Uji Anti Jamur



Hasil Pegujian Ekstrak - 1



Hasil Pengujian Kontrol - 1



Hasil Pegujian Ekstrak - 2



Hasil Pengujian Kontrol - 2



Hasil Pegujian Ekstrak - 3



Hasil Pengujian Kontrol - 3

Lampiran 10 Dokumentasi Selama Penelitian



Proses Sortasi



Proses Perajangan



Proses Pengeringan



Simplisia Kering



Penghalusan Simplisia Menggunakan Blender Laboratorium



Penyaringan Simplisia



Serbuk Simplisia



Penimbangan Serbuk Simplisia



Penyaringan Simplisia



Hasil Meserasi



Proses Evaporasi



Ekstrak Kental



Pembuatan Media SDA



Peremajaan Jamur *Candida albicans*



Pembacaan OD Suspensi Jamur



Pembuatan Konsentrasi Ekstrak Kental



Uji Antijamur



Pengukuran Zona Hambat

Lampiran 11 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

42

Lampiran 11 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 Telp. (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 : Ainun Permata Sari
 NIM : P07534023190
 NAMA DOSEN PEMBIMBING : Sri Widia Ningsih, M.Si
 JUDUL KTI : UJI EFEKTIVITAS ANTI JAMUR PADA
 EKSTRAK KULIT PISANG BARANGAN
 (Musa acuminata Linn.) DALAM
 MENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR
Candida albicans

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 13 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Rabu, 4 Februari 2026	Pengajuan Tentative	
4.	Kamis, 19 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 24 Februari 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 10 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

Medan, 3 Juni 2026
 Dosen Pembimbing

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

Sri Widia Ningsih, M.Si
 NIP. 198109172012122001

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





Ainun Permata Sari

Penulis dilahirkan di Genuren pada 16 Maret 2006.

Merupakan anak kedua dari 3 bersaudara dari pasangan bapak Suyanto dan Almarhumah ibu Zamhuri, S.Pd, memiliki 1 kakak laki-laki yang bernama Agus Pangestu, S.Kep dan adik laki-laki bernama Syaifullah. Penulis bersekolah di SDN 7 Bintang dari tahun 2011 sampai 2017, dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di MTsN

6 Aceh Tengah dari tahun 2017 sampai 2020. Penulis juga berkesempatan melanjutkan Pendidikan sekolah Menengah Atas di SMK Swasta 1001 Takengon dari tahun 2020 sampai 2023. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan di Perguruan Tinggi Poltekkes Kemenkes Medan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis mempunyai hobi bermain badminton dan berenang.

Email Penulis : ainun160306@gmail.com

Lampiran 12 Hasil Pemeriksaan Plagiarisme

 Page 2 of 7 - Integrity Overview Submission ID: tm:oid::3618:124437777

15% Overall Similarity

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

Top Sources

15%		Internet sources
1%		Publications
0%		Submitted works (Student Papers)



Top Sources

15% Internet sources
1% Publications
0% 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	kc.umn.ac.id	<1%
2	Internet	radjapublika.com	<1%
3	Internet	repository.upi.edu	<1%
4	Internet	gudangjurnal.com	<1%
5	Internet	repository.ubharajaya.ac.id	<1%
6	Internet	so06.tci-thaijo.org	<1%
7	Internet	dmi-journals.org	<1%
8	Internet	journal.uc.ac.id	<1%
9	Internet	ijeber.com	<1%
10	Internet	journal.unpas.ac.id	<1%
11	Internet	jurnal.umsu.ac.id	<1%





12	Publication	radjapublika.com	<1%
13	Internet	journals.researchsynergypress.com	<1%
14	Internet	jurnal.ut.ac.id	<1%
15	Internet	repository.uin-suska.ac.id	<1%
16	Internet	publikasi.dinus.ac.id	<1%
17	Internet	e-journal.unimudasorong.ac.id	<1%
18	Internet	www.menteyciencia.com	<1%
19	Publication	dmi-journals.org	<1%
20	Internet	ijsshr.in	<1%
21	Internet	eprints.walisongo.ac.id	<1%
22	Internet	etheses.uin-malang.ac.id	<1%
23	Internet	online-journal.unja.ac.id	<1%
24	Internet	ojs.stakri.ac.id	<1%
25	Internet	repository.isi-ska.ac.id	<1%



26	Internet	www.siyasalkitap.com	<1%
27	Internet	www.reliefweb.int	<1%
28	Internet	docplayer.info	<1%
29	Internet	journal.uinjkt.ac.id	<1%
30	Internet	oxford.iain-jember.ac.id	<1%
31	Publication	adoc.pub	<1%
32	Internet	core.ac.uk	<1%
33	Internet	journal.eltaorganization.org	<1%
34	Internet	ojs.unikom.ac.id	<1%
35	Internet	pdfs.semanticscholar.org	<1%
36	Internet	rusatea.wordpress.com	<1%
37	Internet	text-id.123dok.com	<1%
38	Internet	www.ejurnal.staimaarif.ac.id	<1%
39	Publication	repository.poltekbangplg.ac.id	<1%

40	Publication	online-journal.unja.ac.id	<1%
41	Internet	e-theses.iaincurup.ac.id	<1%
42	Internet	jurnal.unimed.ac.id	<1%
43	Internet	adoc.pub	<1%
44	Internet	ejournal.gunadarma.ac.id	<1%
45	Internet	glints.com	<1%
46	Internet	hidayahalmadany.blogspot.com	<1%
47	Internet	news.detik.com	<1%
48	Internet	repository.bakrie.ac.id	<1%
49	Internet	repository.poltekbangplg.ac.id	<1%
50	Internet	repository.usni.ac.id	<1%
51	Internet	www.jawapos.com	<1%
52	Publication	pdfs.semanticscholar.org	<1%
53	Publication	journal.uc.ac.id	<1%