

SKRIPSI

**UJI ANTIJAMUR MENGGUNAKAN EKSTRAK SERAI
(*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGHAMBAT
PERTUMBUHAN JAMUR *CANDIDA ALBICANS***

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK

Oleh:

KURNIADI

NIM. 21031077

**POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK
SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2025**

HALAMAN JUDUL

**UJI ANTIJAMUR MENGGUNAKAN EKSTRAK SERAI
(*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGHAMBAT
PERTUMBUHAN JAMUR *CANDIDA ALBICANS***

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis**

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK

Oleh:

**KURNIADI
NIM. 21031077**

**POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK
SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

UJI ANTIJAMUR MENGGUNAKAN EKSTRAK SERAI (*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR *CANDIDA ALBICANS*

Diusulkan Oleh

KURNIADI

NIM : 21031077

Telah disetujui di Pontianak

Pada tanggal 4 Juli 2025

Pembimbing 1



Fadli Sukandiarsyah, M.Kes

NIDN. 11-1803-9601

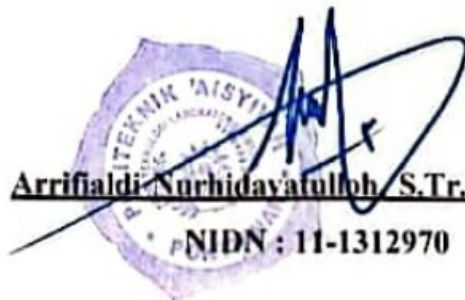
Pembimbing 2



Nisa Julia Safarti, S.Tr., M.Kes

NUPTK. 0047774675230303

Ketua Prodi Sarjana Terapan
Teknologi Laboratorium Medik



Arrifaldi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes., M.Kes

NIDN : 11-1312970

HALAMAN PENGESAHAN

UJI ANTJAMUR MENGGUNAKAN EKSTRAK SERAI (*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR *CANDIDA ALBICANS*

Telah disiapkan dan disusun oleh

Kurniadi
NIM. 21031077

Telah dipertahankan di depan penguji
Pada tanggal 4 Juli 2025

Tim Penguji
Tanda Tangan

1. Ketua : Fadli Sukandiarasyah, M.Kes
2. Anggota : Nisa Julia Safarti, S.Tr., M.Kes
3. Anggota : Fath Dwisari, S.Si., M.Si



Pontianak, 4 Juli 2025

Mengetahui
Ketua Program Studi



Ariffialdi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes., M.Kes
NIDN. 11-1312-9701

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kurniadi

NIM : 21031077

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir Skripsi dengan judul **"UJI ANTIJAMUR MENGGUNAKAN EKSTRAK SERAI (*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR *CANDIDA ALBICANS*"** yang ditulis ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 tahun 2021 tentang Integritas Akademik Dalam Menghasilkan Karya Ilmiah. Apabila dikemudian hari dokumen ilmiah tugas akhir ini ditemukan terbukti mengandung unsur pelanggaran integritas akademik, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Pontianak, 4 Juli 2025



Kurniadi
NIM. 21031077

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kurniadi
NIM : 21031077
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Skripsi saya yang berjudul **“UJI ANTIJAMUR MENGGUNAKAN EKSTRAK SERAI (*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR *CANDIDA ALBICANS***

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Pontianak, 4 Juli 2025



Kurniadi
NIM. 21031077



BIODATA PENULIS

NPP. 6171052A2000001

Nama : Kurniadi
Tempat/Tanggal Lahir : Nanga Empangau, 14 Juli 2002
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Alamat Rumah : Dusun Kuala Dua, Empangau, Bunut Hilir,
Kapas Hulu
Nomor Hp : 085828350690
E-mail : kurniadikurniadi377@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD Negeri 03 Nanga Empangau
2. SMP : SMP Negeri 2 Bunut Hilir
3. SMA : SMA Pesona Badau Lindung

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan tugas akhir yang berjudul **“UJI ANTIJAMUR MENGGUNAKAN EKSTRAK SERAI (*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR *CANDIDA ALBICANS*”** dapat terselesaikan. Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada bapak Fadli Sukandiansyah, M.Kes dan ibu Nisa Julia Safarti, M.Kes selaku pembimbing yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Dengan terselesaikannya tugas akhir ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Ibu Tilawaty Aprina, S.ST., M.Kes selaku Direktur Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak.
2. Bapak Ariffialdi Nurhidayattulloh, S.Tr.Kes., M.Kes selaku Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak.
3. Ibu Fath Dwisari, M.Si atas kesediaannya untuk menguji skripsi ini.
4. Orang tua tercinta dan keluarga yang telah memberikan semangat, doa, dan juga materi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Skripsi ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Pontianak, 4 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
BIODATA PENULIS.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
1. Tujuan Umum	2
2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian Jamur.....	5
B. Jamur.....	7
C. <i>Candida albicans</i>	7
D. Uji Antijamur Metode Difusi Cakram	13
E. Ekstraksi	13

F. Kerangka Teori	14
-------------------------	----

BAB III KERANGKA KONSEP15

A. Kerangka Konsep.....	15
-------------------------	----

B. Definisi Operasional	15
-------------------------------	----

C. Hipotesis.....	16
-------------------	----

BAB IV METODE PENELITIAN.....17

A. Desain Penelitian.....	17
---------------------------	----

B. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
--------------------------------------	----

C. Populasi dan Sampel	17
------------------------------	----

D. Teknik dan Instrument Pengumpulan Data.....	18
--	----

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN23

A. Hasil Penelitian	23
---------------------------	----

B. Pembahasan	25
---------------------	----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN29

A. Kesimpulan	29
---------------------	----

B. Saran.....	29
---------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

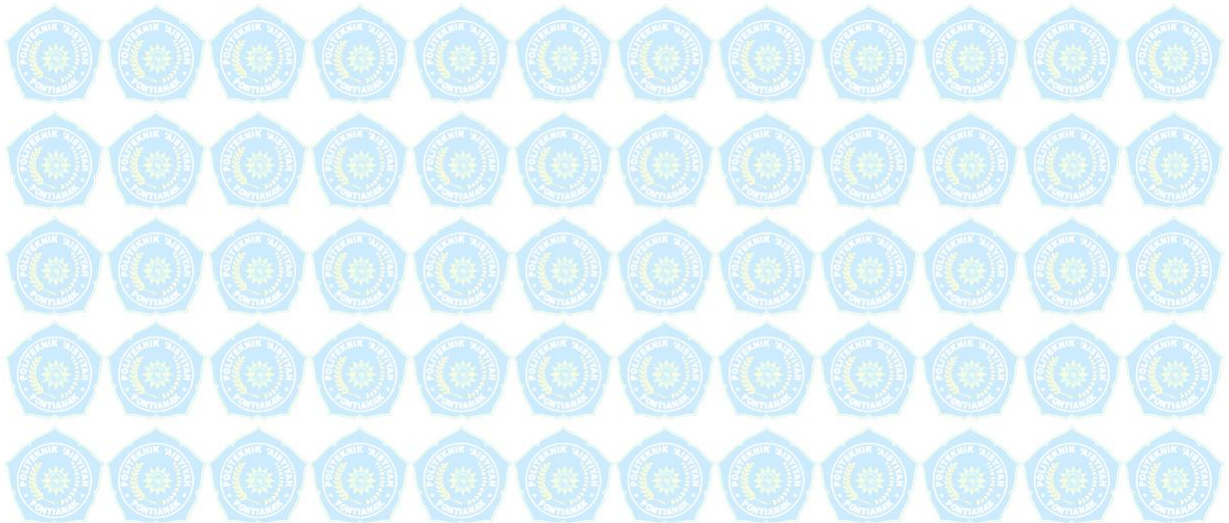
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	3
Tabel 4.1 Konsentrasi.....	21
Tabel 5.1 Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat Ekstrak Batang Serai Terhadap <i>Candida albicans</i>	23
Tabel 5.2 Kekuatan Aktivitas Ekstrak Batang Serai	24
Tabel 5.3 Uji Normalitas	24
Table 5.4 Uji <i>One-Way Anova</i>	25

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



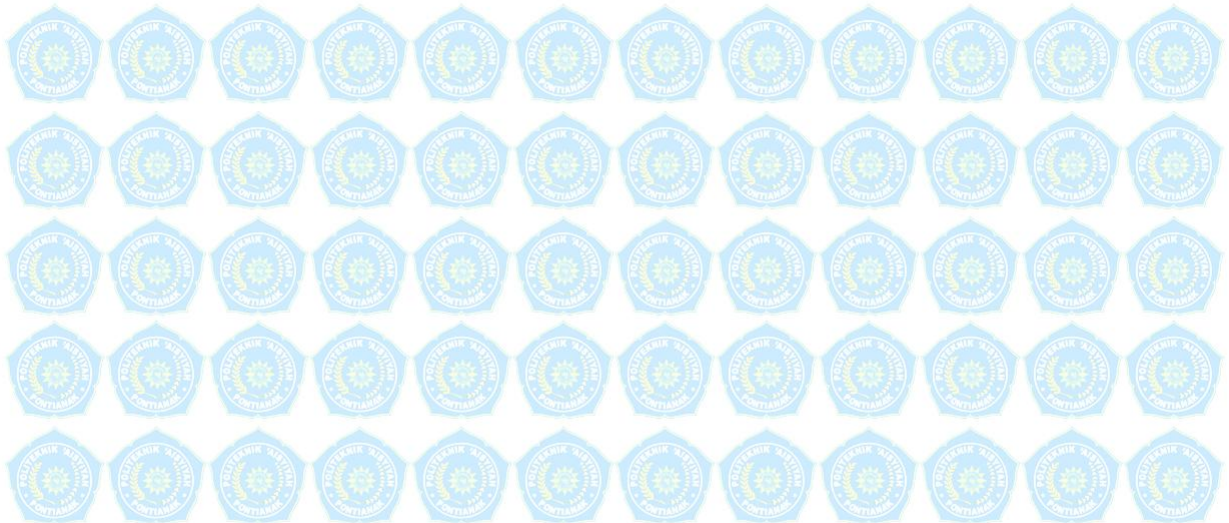
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	14
Gambar 5.1 Kontrol Positif	26
Gambar 5.2 Kontrol Negatif.....	26
Gamabr 5.3 Konsentrasi 5%, 10%, 15%.....	27

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



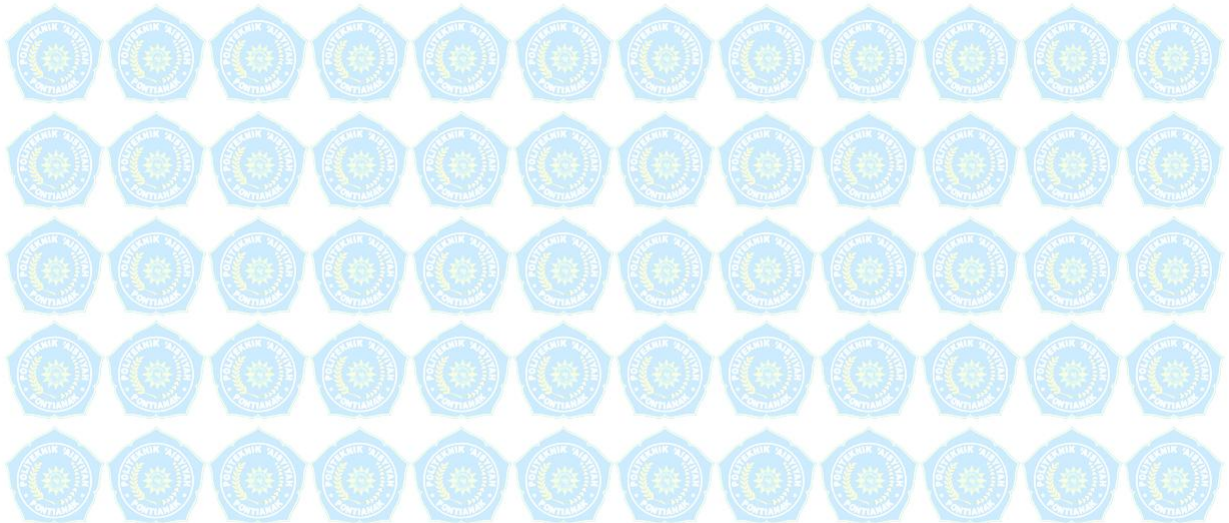
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 2	Uji Data Normalitas
Lampiran 3	Uji Statistik <i>One-Way Anova</i>

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR PUSTAKA

Achmad, F., Alhabsyie, M., Tilaqza, A., W, D. N., Achmad, F., Alhabsyie, M., Tilaqza, A., & W, D. N. (n.d.). *UJI IN VITRO AKTIVITAS ANTIMIKROBA EKSTRAK ETANOL SERAI DAPUR (Cymbopogon citratus) TERHADAP Staphylococcus aureus IN VITRO TEST OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF LEMONGRASS ETHANOL EXTRACT (Cymbopogon citratus) AGAINST Staphylococcus aureus* Desain penelitian Penelitian Bahan Penelitian Ekstraksi Etanol Serai Dapur (Cymbopogon citratus) Sebanyak 10 gram simplisia serai dapur.

Apriani, P., & Marcellia, S. (2023). *UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MAHONI (Swietenia mahagoni L .) TERHADAP Candida*. 8(01), 1–10.

NPP. 6171052A2000001

Dent, C. (2017). *No Title*. 9(2), 107–115.

Evama, Y., & Sylvia, N. (2021). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal EKSTRAKSI MINYAK SERAI DAPUR (Cymbopogon Citratus) MENGGUNAKAN METODE MASERASI*. 2(November), 57–70.

Fitria, R., Munandar, H., & Kurniawati, E. (2023). *SKRINING FITOKIMIA , TOTAL FLAVONOID DAN FENOLIK DAUN SEREH WANGI C . nardus (L .) Rendle*. 5(1), 62–70.

Hanani, E. (2023). *Analisis Fitokimia* (T. V Dwinita & A. H. Hadinata (eds.)). Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

Handoyo, D. L. Y. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle. *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v2i1.1546>

Hartanto, F. K., Yosvara, K., Ilmu, B., Mulut, P., Gigi, F. K., & Trisakti, U. (2023). *Candida-related lesions dalam rongga mulut : diagnosis dan strategi penatalaksanaanya*. 5(1), 232–235.

Hartanto, P., Sedijani, P., Zulkifli, L., & Erniarti, M. (2022). *Jurnal Biologi Tropis The effect of Lemongrass (Cymbopogon nardus) Extract in inhibiting Bread Fungal Growth , Aspergillus Oyizae Using a combination of N-Hexane-Ethanol Solvent*. 22, 349–355.

Irfanti, R. T., Betaubun, A. I., Arrochman, F., Fiqri, A., Rinandari, U., Anggraeni, R., & Ellistasari, E. Y. (2020). CONTINUING MEDICAL EDUCATION Diaper Dermatitis. *Ilmu Kesehatan Kulit Dan Kelamin*, 47, 50–55.

Istiqomah, N., Agustina, N., & Putri, S. B. (2023). *Deteksi Bakteri Salmonella sp . dengan Kultur Darah Pada Pasien Widal Positif di Laboratorium Klinik X. 5*, 338–346.

Itsa, N. S., Sukohar, A., Anggraini, D. I., Kedokteran, F., Lampung, U., Kedokteran, F., Lampung, U., Ilmu, B., Kulit, K., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2018). *Pemanfaatan Cuka Sari Apel Sebagai Terapi Antifungi Terhadap Infeksi Candida albicans (Kandidiasis) Utilization of Apple Cider Vinegar as An Antifungal Therapy on Candida albicans Infection (Candidiasis)*. 290–295.

Nirmala F. Firdhausi, D. (2023). *KEANEKARAGAMAN TANAMAN JAMUR DI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO BENGKULU*. 11–47.

P Delvi Sara Jihan, I Dewi, H Hamtini, B. S. (2025). *Mikologi Medis: Jamur Patogen Pada Manusia*.

Sinaga, T. (2023). *UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOL ANDALIMAN (Zanthoxylum acanthopodium DC.) TERHADAP Candida albicans*. 4–15.

Sipayung, A. D., Zebua, W. I., & Siahaan, M. A. (2025). *Sosialisasi Pentingnya Pencegahan Infeksi Candida albicans Pada Penderita Diabetes Melitus Di Kalangan Siswa SMA YPI Amir Hamzah Medan*. 6(1), 1–5.

Sukma, R., Gustira, I., Analis, J., Politeknik, K., Kemenkes, K., & Dapur, S. (n.d.). *(DC .) Stapf) TERHADAP PERTUMBUHAN Candida albicans*. 11(2), 267–273.

Ummah, M. S. (2019). *Imunologi*. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1).

Yulian, W., & Ismail, R. (2023). *Uji Aktivitas Antijamur Fungi Endofit Tanaman Sarang Semut (Myrmecodia pendans) Terhadap Jamur Candida albicans*. 02(01), 31–42.