



**ANALISIS PERBANDINGAN METODE DIFUSI CAKRAM
DAN DIFUSI SUMURAN EKSTRAK DAUN TEMBAKAU
(*Nicotiana tabacum L.*) VAR VIRGINIA TERHADAP**

Malassezia furfur

SKRIPSI

VISTA BIAS ANGKASA PUTRI

1610211116

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGTAM SARJANA

2023



**ANALISIS PERBANDINGAN METODE DIFUSI CAKRAM
DAN DIFUSI SUMURAN EKSTRAK DAUN TEMBAKAU
(*Nicotiana tabacum L.*) VAR VIRGINIA TERHADAP
*Malassezia furfur***

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran*

VISTA BIAS ANGKASA PUTRI

1610211116

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Vista Bias Angkasa Putri

NRP : 1610211116

Tanggal : 20 Januari 2023

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya siap dituntut dan diproses sesuai ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 20 Januari 2023

Yang menyatakan,



Vista Bias Angkasa Putri

PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Vista Bias Angkasa Putri

NRP : 1610211116

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **"ANALISIS PERBANDINGAN METODE DIFUSI CAKRAM DAN DIFUSI SUMURAN EKSTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum L.*) VAR VIRGINIA TERHADAP *Malassezia furfur*"**. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 20 Januari 2023



Vista Bias Angkasa Putri

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Vista Bias Angkasa Putri
NIM : 1610211116
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana
Judul Skripsi : Analisis perbandingan metode difusi cakram dan difusi sumuran ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) var virginia terhadap *Malassezia furfur*

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Penguji

Dr. Uswatun Hasanah S.Si. M.Biomed

Pembimbing

Meiskha Bahar, S.Si. M.Si.

Dekan Fakultas Kedokteran



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak,
M.Kes., M.Pd.I

**Ketua Program Studi Kedokteran
Program Sarjana**

dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 20 Januari 2023

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan nikmat sehat kepada kita sekalian. Shalawat serta salam disampaikan untuk Nabi Muhammad SAW.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Dr. dr. Taufik Frederik Pasiak, M.Kes, M.Pd.I yang telah memberikan kesempatan pendidikan kedokteran untuk penulis. Terima kasih juga disampaikan kepada ketua program studi Sarjana kedokteran dr. Mila Citrawati, M.Biomed. Sp.KKLP yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan aktivitas penelitian ini. Tidak lupa ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan untuk ibu Meiskha Bahar S,Si. M,Si sebagai pembimbing atas penelitian saya selama ini.

Ucapan kasih juga disampaikan untuk Ayah dan Ibu penulis (Bpk. Agus Maryudi dan Ibu Niniek Sumarni) yang telah banyak membantu dan mensupport penyelesaian tugas ini. Juga teman penulis Fadhilah, Lia, Taufik, Laula, Baina, Alfino, Almer, Ahda, Muthia, Dyah, Bianca dan Afri yang selalu mendorong penulis menyelesaikan proposal ini. Terakhir ucapan terima kasih disampaikan untuk teman-teman mahasiswa UPN Veteran Jakarta Angkatan 2016 seperjuangan yang telah saling memberikan semangat dan membantu menyelesaikan proposal skripsi ini.

Semoga usaha yang dikerjakan penulis akan menuai banyak manfaat baik untuk diri sendiri , institusi UPN Veteran Jakarta maupun masyarakat luas. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, 20 Januari 2023

Penulis

Vista Bias Angkasa Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Umum	3
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.4.1 Manfaat Teoritis	3
I.4.2 Manfaat Praktis	3
II.1 Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i> L.)	5
II.1.1 Definisi	5
II.1.2 Taksonomi	5
II.1.3 Morfologi	6
II.1.4 Habitat	9
II.1.5 Kandungan Utama Daun Tembakau	10
II.1.6 Senyawa Bioaktif pada Daun Tembakau	11
II.1.7 Manfaat Tembakau	12
II.2 <i>Malassezia furfur</i>	13
II.2.1 Definisi	13
II.2.2 Taksonomi	13
II.2.3 Morfologi	13
II.3 Patogenesis	16
II.4 Uji Antimikroba	17
II.5 Penelitian Terkait	20
II.6 Kerangka Teori	21
II.7 Kerangka Konsep	22
II.8 Hipotesis	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
III.1 Jenis Penelitian	23
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian	23
III.3 Sampel Penelitian	23
III.3.1 Perhitungan Besar Sampel	23

III.4 Bahan dan Alat Penelitian.....	24
III.4.1 Alat Penelitian.....	24
III.4.2 Bahan Penelitian	24
III. 5 Variabel Penelitian.....	25
III.5.1 Variabel Bebas	25
III.5.1 Variabel Tergantung	25
III.5.2 Variabel Terkendali	25
III.6 Definisi Operasional	26
III.7 Tahapan Penelitian.....	27
III.7.1 Pengumpulan Bahan Baku Estrak Daun <i>Nicotiana tabacum</i> L.	27
III.7.2 Pembuatan Simplisia.....	27
III.7.3 Ekstraksi Metode Maserasi Daun <i>N.tabaccum</i> L.....	27
III.7.5 Pembuatan Variasi Larutan Ekstrak Daun tembakau	27
III.7.6 Pembuatan Media.....	28
III.7.7 Pembuatan Suspensi Standar 0,5 McFarland.....	28
III.7.8 Pembuatan Kultur Jamur.....	28
III.7.9 Pembuatan Suspensi Jamur.....	28
III.7.10 Pembuatan Kontrol	28
III.7.11 Pengujian Aktivitas Antijamur	28
III.7.11.1 Pengujian Aktivitas Anti jamur dengan Metode Cakram.....	28
III.7.11.2 Pengujian Aktivitas Anti jamur dengan Metode Difusi Sumuran	29
III.7.12 Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
IV.1 Hasil Penelitian.....	30
IV.1.1 Deskripsi Zona Hambat Ekstrak Daun Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) Var Virginia Terhadap <i>Malassezia furfur</i>	30
IV.1.1.1 Metode Cakram	30
IV.1.1.2 Metode Difusi Sumuran.....	31
IV.2 Analisis Data.....	32
IV.2.1 Uji Normalitas Data	32
IV.2.2 Uji Homogenitas data	32
IV.2.2 Uji Kruskall Wallis dan One Way Anova	33
IV.2.3 Uji Post Hoc Bonferroni dan LSD	34
IV.3 Pembahasan	36
IV.4 Keterbatasan Penelitian	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Komposisi Senyawa pada Daun Tembakau.....	10
Tabel 2 Penelitian Terkait.....	20
Tabel 3 Definisi Operasional	26
Tabel 4 Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat Ekstrak Daun Tembakau (<i>Nicotiana tabacum L.</i>) Var Virginia Terhadap <i>Malassezia furfur</i> dengan Metode Cakram.....	30
Tabel 5 Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat Ekstrak Daun Tembakau (<i>Nicotiana tabacum L.</i>) Var Virginia Terhadap <i>Malassezia furfur</i> dengan Metode Difusi Sumuran	31
Tabel 6 Hasil Uji Normalitas Data.....	32
Tabel 7 Uji Homogenitas Data	32
Tabel 8 Hasil Uji Kruskall Wallis dan One Way ANOVA	33
Tabel 9 Hasil Uji Post Hoc menggunakan Metode Bonferroni dan LSD.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tanaman Tembakau	5
Gambar 2 Batang tanaman tembakau	7
Gambar 3 Daun tanaman tembakau	7
Gambar 4 Bunga tanaman tembakau	9
Gambar 5 Mikroskopik <i>Malassezia furfur</i> Menggunakan Mikroskop Cahaya	14
Gambar 6 Makroskopik Jamur <i>Malassezia furfur</i>	15

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Teori	21
Bagan 2 Kerangka Konsep.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Persetujuan Proposal Penelitian
- Lampiran 2. *Ethical Approval*
- Lampiran 3. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 5. Alat Penelitian
- Lampiran 6. Bahan Penelitian
- Lampiran 7. Hasil Dokumentasi
- Lampiran 8. Hasil Uji Statistik dengan Komputerisasi
- Lampiran 9. Surat Bebas Plagiarisme
- Lampiran 10. Hasil Uji Plagiarisme