



**ANALISIS CEMARAN MIKROBA PRODUK JAMU KUNYIT
ASAM PADA KAFE JAMU MODERN DI WILAYAH JAKARTA
BARAT**

SKRIPSI

DEWI AMELIA

2210212011

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
2026**



**ANALISIS CEMARAN MIKROBA PRODUK JAMU KUNYIT
ASAM PADA KAFE JAMU MODERN DI WILAYAH JAKARTA
BARAT**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi (S.Farm)**

DEWI AMELIA

2210212011

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
2026**

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dewi Amelia

NIM : 2210212011

Tanggal : 1 Juli 2026

Dengan sebenarnya menyatakan bahwa Skripsi ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta. Jika di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang diberikan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta kepada saya.

Jakarta, 1 Juli 2026

Yang Menyatakan



Dewi Amelia

PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dewi Amelia
NRP : 2210212011
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : S1 Farmasi

Demi pengembangan ilmm pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Analisis Cemaran Mikroba Produk Jamu Kunyit Asam Pada Kafe Jamu Modern Di Wilayah Jakarta Barat."

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/fommatkan,mengelola dalamn 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

Jakarta, 1 Juli 2026

Yang Menyatakan



Dewi Amelia

LEMBAR PENGESAHAN

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Dewi Amelia

NIM : 2210212011

Program Studi : S1 Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Judul : Analisis Cemaran Mikroba Produk Jamu Kunyit Asam Pada Kafe Jamu Modern Di Wilayah Jakarta Barat

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

Menyetujui,
Ketua Penguji

apt. Dhigna Luthfiyani Citra Pradana S. Farm., M. Sc

Penguji I

apt. Annisa Farida Muji, S.Farm., M.Sc.

Penguji II

apt. Andiri Niza Syarifah, S. Farm., M. Farm

Dekan Fakultas Kedokteran



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

Koordinator Program Studi Farmasi
Program Sarjana

Primayanti Nurul Ilmi, B.Sc.Pharm., M.Sc.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian: 3 - 07 - 2026

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat yang diberikan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi yang berjudul “Analisis Cemaran Mikroba Produk Jamu Kunyit Asam Pada Kafe Jamu Modern di Wilayah Jakarta Barat” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.dr. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I., MH., CIPA selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta beserta jajaran wakil Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Ibu Primayanti Nurul Ilmi, B.Sc. Pharm., M.Sc selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
3. Ibu apt. Dhigna Luthfiyani C.P, S.Farm., M.Sc selaku dosen pembimbing utama skripsi yang telah dengan sabar dalam memberikan bimbingan, arahan, serta kritik membangun sejak awal hingga skripsi ini selesai.
4. Ibu apt. Andiri Niza Syarifah S.Farm., M.Farm selaku dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing pendamping skripsi yang telah sabar dalam memberikan bimbingan dan arahan selama masa perkuliahan.
5. Ibu apt. Annisa Farida Muti S.Farm., M.Sc selaku dosen penguji skripsi yang telah sabar dalam memberikan saran dan arahan selama masa penyusunan skripsi .
6. Kedua orang tuaku tercinta, Ayah Hardi dan Ibu Arnesi yang selalu mendukung, mendoakan, memberikan semangat, dan memberikan kasih sayang yang tiada henti-hentinya hingga saat ini kepadaku.
7. Kakak kandung, Kakak Bayu Segara yang telah memberikan semangat dan dukungannya hingga saat ini.

8. Teman-teman seperjuangan Rasi, Manda, Vina, Alya yang selalu menemani dalam suka dan duka, menjadi penguat dalam proses akademik maupun kehidupan sehari-hari.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih banyak atas segala bantuan yang telah diberikan selama ini.

Jakarta, 2 Juli 2026



Dewi Amelia

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.3.1 Tujuan Umum.....	3
I.3.2 Tujuan Khusus.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
I.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Landasan Teori.....	6
II.1.1 Jamu.....	6

II.1.2. Cemarkaran Mikrobi.....	14
---------------------------------	----

II.1.3. Wilayah Jakarta.....	20
II.1.4. Metode Uji Mikrobiologi.....	23
II.1.5. Teknik Pengambilan Sampling.....	28
II.2 Penelitian Terkait Yang Pernah Dilakukan.....	30
II.3 Kerangka Teori.....	31
II.4 Kerangka Konsep.....	32
II.5 Hipotesis Penelitian.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
III.1 Desain Penelitian.....	34
III.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
III.2.1 Alat.....	34
III.2.2 Bahan.....	34
III.3 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	34
III.4 Variabel Penelitian.....	35
III.4.1 Variabel Bebas.....	35
III.4.2 Variabel Terikat.....	35
III.4.3 Variabel Kontrol.....	35
III.5 Definisi Operasional Variabel.....	35
III.6 Prosedur Kerja.....	36
III.6.1 Pengkajian Etik.....	36
III.6.2 Persiapan Sampel.....	36
III.6.3 Uji Organoleptis Sampel.....	37
III.6.4 Uji Angka Lempeng Total (ALT).....	37
III.6.5 Uji Angka Kapang dan Khamir (AKK).....	40
III.6.6 Metode Most Probable Number (MPN).....	43
III.7 Populasi Sampel.....	45

III.7.1 Populasi.....	45
III.7.2 Sampel.....	46
III.8 Analisis Data.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
IV.1 Hasil Penelitian.....	48
IV.1.1 Pengajuan Etik Penelitian.....	48
IV.1.2 Pengambilan Sampel.....	48
IV.1.3 Uji Organoleptik Sampel.....	49
IV.1.3 Uji Angka Lempeng Total (ALT).....	49
IV.1.4 Uji Angka Kapang Khamir (AKK).....	51
IV.1.5 Uji Most Probable Number (MPN).....	52
IV.2 Pembahasan.....	55
BAB V PENUTUP.....	68
V.1 Kesimpulan.....	68
V.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
RIWAYAT HIDUP.....	82
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Daftar Penelitian Terkait.....	30
Tabel 2 Definisi Operasional Penelitian.....	35
Tabel 3 Hasil Pengamatan Uji Organoleptik.....	49
Tabel 4 Hasil Pengamatan Uji ALT.....	49
Tabel 5 Hasil Analisis Statistik Uji Angka Lempeng Total.....	50
Tabel 6 Hasil Pengamatan Uji Angka Kapang Khamir.....	51
Tabel 7 Hasil Analisis Statistik Uji Angka Kapang Khamir.....	52
Tabel 8 Hasil Pengamatan Uji Penduga Most Probable Number.....	53
Tabel 9 Hasil Pengamatan Uji Konfirmasi MPN.....	54
Tabel 10 Hasil Analisis Statistik Uji Most Probable Number.....	54
Tabel 11 Hasil Nilai Mean Dan Standar Deviasi.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Jamu Tradisional.....	6
Gambar 2 Prasasti Kuno Majapahit.....	8
Gambar 3 Jamu Kunyit Asam.....	11
Gambar 4 Bakteri Escherichia coli.....	15
Gambar 5 Peta Wilayah Jakarta.....	20
Gambar 6 Kerangka teori.....	31
Gambar 7 Kerangka konsep.....	32
Gambar 8 Prosedur pengujian ALT.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Etik.....	83
Lampiran 2 Surat Selesai Penelitian.....	84
Lampiran 3 Hasil Pengamatan Uji Organoleptik Sampel.....	85
Lampiran 4 Hasil Pengamatan Uji Angka Lempeng Total.....	86
Lampiran 5 Perhitungan Angka Lempeng Total.....	89
Lampiran 6 Hasil Pengamatan Uji Angka Kapang Khamir.....	91
Lampiran 7 Perhitungan Angka Kapang Khamir.....	95
Lampiran 8 Hasil Pengamatan Uji Most Probable Number (MPN).....	97
Lampiran 9 Tabel Nilai Most Probable Number (MPN).....	100
Lampiran 10 Perhitungan Most Probable Number (MPN).....	102
Lampiran 11 Analisis Data Spss Uji Shapiro-Wilk.....	103
Lampiran 12 Analisis Data Spss Uji Kruskal-Wallis.....	104

DAFTAR SINGKATAN

AKK	: Angka Kapang Khamir
ALT	: Angka Lempeng Total
BGLB	: <i>Brilliant Green Lactose Broth</i>
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
BPW	: <i>Buffered Peptone Water</i>
E. coli	: <i>Escherichia coli</i>
EMB	: <i>Eosin Methylene Blue</i>
HACCP	: <i>Hazard Analysis and Critical Control Points</i>
LB	: <i>Lactose Broth</i>
MPN	: <i>Most Probable Number</i>
NaCl	: Natrium Klorida
OHT	: Obat Herbal Terstandar
PCA	: <i>Plate Count Agar</i>
PDA	: <i>Potato Dextrose Agar</i>
PDF	: <i>Peptone Diluent Fluid</i>
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 1 Rumus Perhitungan Angka Lempeng Total.....	39
Persamaan 2 Rumus Perhitungan Angka Kapang Khamir.....	42
Persamaan 3 Rumus Perhitungan <i>Most Probable Number</i>	45