Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647 Fax. (021) 786 6955
http://www.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK

Nomor : 159/02-C.02/III/2026

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

N a m a	**: Prof. Dr. apt. Teti Indrawati, MS**	**Status : Dosen PNS DPK**	
NIP	**: 0185434**	**Homebased : Farmasi**	
Jabatan Akademik	**: Guru Besar**	**NIDN/NUPTK : 0002065701**	

Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut:

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (SKS)	Keterangan
I	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	Program Studi S1 Farmasi				
PENDIDIKAN	Farmakokinetik (A)	Ruang A-6 Laboratorium Teknologi Farmasi		2	Rabu, 08:00 - 10:30 Rabu, 10:30 - 13:00
DAN	Farmakokinetik (B)	Ruang B-2 Laboratorium Teknologi Farmasi		2	Senin, 08:00 - 10:30 Senin, 10:30 - 13:00
PENGAJARAN	Farmakokinetik (K)	Ruang A-4 Laboratorium Teknologi Farmasi		2	Sabtu, 13:00 - 15:30 Sabtu, 15:30 - 18:00
	Farmasi Industri (C)	Ruang HA-17		1	Rabu, 13:00 - 16:20
	Farmasi Industri (K)	Ruang A-4 Laboratorium Teknologi Farmasi		1	Senin, 17:00 s.d 20:20
	Bimbingan Skripsi/ Membimbing PKPA		3 Jam/Minggu	1	
	Menguji Tugas Akhir		3 Jam/Minggu	1	
	Program Studi Profesi Apoteker				
	Pengetahuan Dasar Keprofesian di Industri Farmasi (D)	Online		3	Senin-Sabtu/08.00-21.00
	Membimbing PKPA Industri			3.5	
	Membimbing PKPA Apotek			3	
	Membimbing PKPA Puskesmas			1	
	Membimbing PKPA PBF			0.5	
II	Penulisan Karya Ilmiah		3 Jam/Minggu	1	
PENELITIAN					
III	Pelatihan dan Penyuluhan		3 Jam/Minggu	1	
PENGABDIAN Dan					
MASYARAKAT					
IV	Pertemuan Ilmiah		3 Jam/Minggu	1	
UNSUR UNSUR					
PENUNJANG					
	Jumlah Total			24	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains Dan Teknologi Nasional

Penugasan ini berlaku dari tanggal 2 Maret 2026 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2026

Jakarta, 2 Maret 2026

Dekan

(apt. Jenny Pontoan, M.Farm)

NIP: 01.191495

Tembusan :

1. Wakil Rektor Bidang Akademik - ISTN
2. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Kepala Program Studi Farmasi Fak. Farmasi
5. Arsip

Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647
Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

BERITA ACARA SEMINAR

SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
J A K A R T A

I. Panitia Seminar Hasil Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi :

Pada Hari	**: Senin**
T a n g g a l	**: 3 Agustus 2026**
Dimulai pukul	**: 10.00**
Hingga Selesai pukul	**: 11.00 WIB**

II. Untuk pertama kalinya terhadap peserta seminar rancangan tugas akhir :

Nama Mahasiswa	**: Fitria Yustisiani**
Nomor Pokok	**: 22330038**
Dengan Judul Skripsi	**:**

"Formulasi Dan Uji Antibakteri Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.) Terhadap Staphylococcus epidermidis"

III. KEPUTUSAN :

Dalam Seminar laporan Hasil Tugas Akhir tersebut, calon dinyatakan **DAPAT** / ~~**TIDAK DAPAT**~~ melanjutkan untuk ujian komprehensif sehingga ia ~~**HARUS**~~ / **TIDAK HARUS** kembali untuk menempuh seminar tugas akhir berikutnya.

IV. PANITIA SIDANG UJIAN SARJANA :

Panitia Seminar Tugas Akhir harus membubuhkan tanda tangan pada halaman berikutnya dari Berita Acara ini, sebagai tanda bahwa Seminar ini beserta hasilnya dianggap syah.

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647
Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

PANITIA SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR
FAKULTAS FARMASI – ISTN

PROGRAM STUDI FARMASI
KEPALA

(Dr.apt. Subaryanti M.Si.)

ANGGOTA – ANGGOTA

NO	N A M A	TANDA TANGAN	KETERANGAN
1.	Prof. Dr. apt. Teti Indrawati, M.S		Pembimbing ISTN
2.	Dr. Desy Muliana Wenas, M.Si		Pembimbing ISTN / Pimpinan Sidang
3.	apt. Yayah Siti Djuhariah, M.Farm		Pembahas
4.	Saiful Bahri, M, Si		Pembahas
5.	apt. Hervianti Nurfitria Nugrahani, M.Farm		Pembahas

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647
Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

LEMBAR PENILAIAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Nama mahasiswa : **Fitria Yustisiani**

No. Pokok : **22330038**

Bidang Tugas Akhir : **A**

Judul Tugas Akhir : **"Formulasi Dan Uji Antibakteri Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.) Terhadap Staphylococcus epidermidis"**

NO	MATERI PENILAIAN	NILAI	BOBOT	N X B
1	Perencanaan Penelitian / Proposal (Protokol).		10 %	
2	Pelaksanaan Penelitian.		30 %	
3	Penulisan Hasil Tugas Akhir.		30 %	
4	Penguasaan IPTEK		30 %	80
	Total		100 %	

Jakarta, 3 Agustus 2026

(TETI INDRAWATI)

Dosen Pembimbing

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647
Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

LEMBAR PENILAIAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Nama mahasiswa : **Fitria Yustisiani**

No. Pokok : **22330038**

Bidang Tugas Akhir : **A**

Judul Tugas Akhir : **"Formulasi Dan Uji Antibakteri Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.) Terhadap Staphylococcus epidermidis"**

NO	MATERI PENILAIAN	NILAI	BOBOT	N X B
1	Perencanaan Penelitian / Proposal (Protokol).		10 %	
2	Pelaksanaan Penelitian.	95	30 %	
3	Penulisan Hasil Tugas Akhir.		30 %	
4	Penguasaan IPTEK		30 %	
	Total		100 %	95

Jakarta, 3 Agustus 2026

(Dr. Desy Muliana Wemas. M.Si)

Dosen Pembimbing

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647
Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

LEMBAR PENILAIAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Nama mahasiswa : **Fitria Yustisiani**

No. Pokok : **22330038**

Bidang Tugas Akhir : **A**

Judul Tugas Akhir : **"Formulasi Dan Uji Antibakteri Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.) Terhadap Staphylococcus epidermidis"**

NO	MATERI PENILAIAN	NILAI	BOBOT	N X B
1	Penuguasaan Teknis PelaksanaanTugas Akhir dan Ilmu Pengetahuan Teknologi Kefarmasian.		45 %	
2	Laporan Tugas Akhir (Sistematika, Bahasa dan Kerapihan Skripsi).		35 %	
3	Penampilan, Sikap dan Kemampuan Presentasi.		20 %	
	Total		100 %	68

Jakarta, 3 Agustus 2026

(Yoyoh S. D. M.Si Apt)

Dosen Pembahas

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647
Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

LEMBAR PENILAIAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Nama mahasiswa : **Fitria Yustisiani**

No. Pokok : **22330038**

Bidang Tugas Akhir : **A**

Judul Tugas Akhir : **"Formulasi Dan Uji Antibakteri Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.) Terhadap Staphylococcus epidermidis"**

NO	MATERI PENILAIAN	NILAI	BOBOT	N X B
1	Penuguasaan Teknis PelaksanaanTugas Akhir dan Ilmu Pengetahuan Teknologi Kefarmasian.	70	45 %	31,5
2	Laporan Tugas Akhir (Sistematika, Bahasa dan Kerapihan Skripsi).	70	35 %	24,5
3	Penampilan, Sikap dan Kemampuan Presentasi.	75	20 %	15
	Total		100 %	71

Jakarta, 3 Agustus 2026

(Saitri Bahri, M.Si)

Dosen Pembahas

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647
Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

LEMBAR PENILAIAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Nama mahasiswa : **Fitria Yustisiani**

No. Pokok : **22330038**

Bidang Tugas Akhir : **A**

Judul Tugas Akhir : **"Formulasi Dan Uji Antibakteri Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.) Terhadap Staphylococcus epidermidis"**

NO	MATERI PENILAIAN	NILAI	BOBOT	N X B
1	Penuguasaan Teknis PelaksanaanTugas Akhir dan Ilmu Pengetahuan Teknologi Kefarmasian.		45 %	
2	Laporan Tugas Akhir (Sistematika, Bahasa dan Kerapihan Skripsi).		35 %	
3	Penampilan, Sikap dan Kemampuan Presentasi.		20 %	
	Total		100 %	65

Jakarta, 3 Agustus 2026

(.....Herwanto..)

Dosen Pembahas

Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SARJANA

SIDANG UJIAN SARJANA FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
J A K A R T A

I. Panitia Sidang Ujian Sarjana FF-ISTN :

Pada Hari	:	Kamis
T a n g g a l	:	06 Agustus 2026
Ujian Sarjana Program Studi	:	Farmasi
Dimulai Pukul	:	09.00
Hingga Selesai Pukul	:	10.00

II. Untuk pertama kalinya terhadap calon :

Nama mahasiswa	:	Fitria Yustisiani
Nomor Pokok	:	22330038
Program Studi	:	S1 Farmasi
Dengan Judul Skripsi	:	Formulasi Dan Uji Antibakteri Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.) Terhadap Staphylococcus epidermidis

KEPUTUSAN :
Dalam sidang ujian tersebut, calon dinyatakan **LULUS /** ~~**TIDAK LULUS**~~ dengan hasil akhir : 79.13 (B+) sehingga ia ~~**HARUS**~~ **/ TIDAK HARUS** kembali untuk menempuh Ujian Sarjana Program Studi Farmasi berikutnya.

III. Panitia Sidang Ujian Sarjana :

Panitia Sidang Ujian Sarjana harus membubuh kan tandatangan pada halaman berikutnya dari pada Berita Acara ini, sebagai tanda bahwa Sidang ini beserta hasilnya dianggap syah.

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

PANITIA SIDANG UJIAN SARJANA

FAKULTAS FARMASI – ISTN

PROGRAM STUDI FARMASI
KETUA

(**Dr. apt. Subaryanti, M. Si**)

ANGGOTA – ANGGOTA

NO	N A M A	TANDA TANGAN	KETERANGAN
1.	Prof. Dr. apt. Teti Indrawati, M.S		Pembimbing
2.	Dr. Desy Muliana Wenas, M.Si		Pembimbing
3.	apt. Yayah Siti Dhuhariah, M.Farm		Penguji
4.	Saiful Bahri, M, Si		Penguji
5.	apt. Hervianti Nurfitria Nugrahani, M.Farm		Penguji

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

DAFTAR PANITIA DAN PESERTA UJIAN KOMPREHENSIF

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS FARMASI-ISTN

Ketua : Dr. apt. Subaryanti, M. Si
Hari : Kamis
Tanggal : 06 Agustus 2026
Tempat : Room 2

No	No.Pokok	Nama Mhs.	Pembimbing	Penguji	Judul Skripsi
1.	22330038	Fitria Yustisiani	1. Prof. Dr. apt. Teti Indrawati, M.S 2. Dr. Desy Muliana Wenas, M.Si	1. apt. Yayah Siti Dhuhariah, M.Farm 2. Saiful Bahri, M, Si 3. apt. Hervianti Nurfitria Nugrahani, M.Farm	**"Formulasi Dan Uji Antibakteri Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.) Terhadap Staphylococcus epidermidis"**

Jakarta, 06 Agustus 2026

Ketua,

(Dr. apt. Subaryanti, M. Si)

Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

LEMBAR PENILAIAN

UJIAN KOMPREHENSIF

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS FARMASI-ISTN

Nama mahasiswa : Fitria Yustisiani

Nomor Pokok : 22330038

No.	MATERI PENILAIAN	NILAI	BOBOT	N x B
1	Laporan Tugas Akhir (Skripsi)	70	30 %	21
2	Penguasaan IPTEK	72	70 %	50,1
			100 %	71,4

Jakarta, 06 Agustus 2026

Dosen Penilai,

(yowan SD. MSi, Apt)

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

NILAI UJIAN SARJANA PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI-ISTN

Kepada : Pimpinan Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi-ISTN

Dari : Dosen Penguji Ujian Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi-ISTN

Nilai Hasil Sidang Ujian Sarjana Mahasiswa :

Nama mahasiswa : Fitria Yustisiani

Nomor Pokok : 22330038

No.	POKOK PERTANYAAN	NILAI
1	Deodorant - Stick	
2	Standar Deviasi / Perhit. Zona hambat	
3	Kelengar keringat jamur	
4	Mekanisme kerja. Antibakter	
5	Uji Stabilitas Deodorant	
6	Fase external / internal	72

Jakarta, 06 Agustus 2026

Dosen Penguji,

(yayah S.D MSi, Apt)

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

LEMBAR PENILAIAN

UJIAN KOMPREHENSIF

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS FARMASI-ISTN

Nama mahasiswa : Fitria Yustisiani

Nomor Pokok : 22330038

No.	MATERI PENILAIAN	NILAI	BOBOT	N x B
1	Laporan Tugas Akhir (Skripsi)	75	30 %	22,5
2	Penguasaan IPTEK	71,4	70 %	49,98
			100 %	72,48

Jakarta, 06 Agustus 2026

Dosen Penilai,

(Sanfri Bachtiar)

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

NILAI UJIAN SARJANA PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI-ISTN

Kepada : Pimpinan Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi-ISTN

Dari : Dosen Penguji Ujian Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi-ISTN

Nilai Hasil Sidang Ujian Sarjana Mahasiswa :

Nama mahasiswa : Fitria Yustisiani

Nomor Pokok : 22330038

No.	POKOK PERTANYAAN	NILAI
1	Sterilisasi, Macam ← Bahan Kerja	72
2.	Medis ← MPA ? MPA : Bentuk sediaan	85
3	Karakteristik Obat	70
4.	Bentuk sediaan Bentuk	70
5.	Perencanaan Obat	75
		71,4

Jakarta, 06 Agustus 2026

Dosen Penguji,

(Saifuddin Bachri, M.Si)

Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

LEMBAR PENILAIAN

UJIAN KOMPREHENSIF

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS FARMASI-ISTN

Nama mahasiswa : Fitria Yustisiani

Nomor Pokok : 22330038

No.	MATERI PENILAIAN	NILAI	BOBOT	N x B
1	Laporan Tugas Akhir (Skripsi)		30 %	
2	Penguasaan IPTEK		70 %	
			100 %	70

Jakarta, 06 Agustus 2026

Dosen Penilai,

(Hervanti N.N.)

YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645, 787 4647Fax. (021) 786 6955, http://WWW.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

NILAI UJIAN SARJANA PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI-ISTN

Kepada : Pimpinan Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi-ISTN

Dari : Dosen Penguji Ujian Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi-ISTN

Nilai Hasil Sidang Ujian Sarjana Mahasiswa :

Nama mahasiswa : Fitria Yustisiani

Nomor Pokok : 22330038

No.	POKOK PERTANYAAN	NILAI
1.	⊖ sediaan.	
2.	solusi reformulasi.	
3.	uji stabilitas.	
4.	pgaruh keberadaan minyak.	

Jakarta, 06 Agustus 2026

Dosen Penguji,

(Heriyanti)

FORMULASI DAN UJI ANTIBAKTERI *DEODORANT STICK* EKSTRAK DAUN DEWANDARU (*Eugenia uniflora* L.) TERHADAP *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228

NAMA : FITRIA YUSTISIANI

NIM : 22330038

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

AGUSTUS 2026

FORMULASI DAN UJI ANTIBAKTERI *DEODORANT STICK* EKSTRAK DAUN DEWANDARU (*Eugenia uniflora* L.) TERHADAP *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228

NAMA : **FITRIA YUSTISIANI**

NIM : **22330038**

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

AGUSTUS 2026

FORMULASI DAN UJI ANTIBAKTERI *DEODORANT STICK* EKSTRAK DAUN DEWANDARU (*Eugenia uniflora* L.) TERHADAP *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Farmasi

NAMA : **FITRIA YUSTISIANI**

NIM : **22330038**

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

AGUSTUS 2026

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh	:
Nama	: Fitria Yustisiani
NIM	: 22330038
Program Studi	: Sarjana Farmasi
Judul Skripsi	: Formulasi dan Uji Antibakteri *Deodorant Stick* Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia Uniflora* L.) terhadap *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1	: Prof. Dr. apt. Teti Indrawati, M.Si	( )
Pembimbing 2	: Dr. Desy Muliana Wenas, M.Si	( )
Penguji 1	: apt. Yayah Siti Djuhariah, M.Farm	( )
Penguji 2	: Saiful Bahri, M.Si	( )
Penguji 3	: apt. Hervianti Nurfitria Nugrahani, M.Farm	( )

Ditetapkan Di : Jakarta

Tanggal : 06 Agustus 2026

Institut Sains dan Teknologi Nasional

PROPOSAL PENELITIAN

FORMULASI DAN UJI STABILITAS DEODORANT STICK ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN DEWANDARU (*Eugenia uniflora* L.)

oleh

FITRIA YUSTISIANI

22330038

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Apt. Teti Indrawati, MS.

DOSEN PEMBIMBING 2

DR. Desy Muliana Wenas, M.Si

PENDAHULUAN

Latar Belakang Penelitian

bau badan

aktivitas mikroorganisme pada kulit → bakteri *Staphylococcus epidermidis* → memetabolisme keringat → senyawa berbau tidak sedap → Penggunaan deodorant → deodorant komersial → mengandung bahan antibakteri sintetis → berpotensi menimbulkan iritasi kulit

deodorant dengan bahan alam

pengembangan deodorant berbasis bahan alam → aktivitas antibakteri menjadi alternatif → ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) → senyawa bioaktif → yang memiliki aktivitas antibakteri.

Formulasi dalam bentuk deodorant stick

Formulasi *deodorant stick* karena praktis, stabil, mudah diaplikasikan

mampu membentuk lapisan pelindung mengontrol pertumbuhan bakteri penyebab bau badan yang berlebih

PENDAHULUAN

Rumusan Masalah

1.)Apakah formula *Deodorant Stick* dapat dirancang menggunakan variasi konsentrasi ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) ?

2.) Apakah formula *Deodorant Stick* yang dihasilkan memiliki sifat fisik dan stabilitas yang memenuhi kriteria mutu sediaan ?

3.) Apakah terdapat aktivitas antibakteri pada Deodorant Stick ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) ?

Tujuan Penelitian

1.) Memahami dan merancang formulasi *Deodorant Stick* menggunakan variasi konsentrasi ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.).

2.) Mengevaluasi mutu sediaan dan stabilitas formula deodorant Stick yang dihasilkan melalui serangkaian uji farmasetika.

3.) Mengetahui dan memahami aktivitas antibakteri pada *Deodorant Stick* ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.).

PENDAHULUAN

Manfaat Penelitian

Memberikan informasi ilmiah mengenai potensi ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) sebagai agen antibakteri dalam sediaan deodorant stick. Menghasilkan alternatif *deodorant* berbahan alam yang berpotensi lebih aman bagi kesehatan kulit.

Batasan Masalah

Penelitian dibatasi pada formulasi deodorant stick dengan variasi konsentrasi ekstrak daun Dewandaru 0%, 5%, dan 10%.

Uji stabilitas yang dilakukan hanya meliputi evaluasi mutu sediaan, yaitu organoleptik, pH, homogenitas.

Uji antibakteri dilakukan menggunakan metode difusi sumur terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*..

TINJUAN PUSTAKA

Sarjana Pendidikan

01 Bau badan

Bau badan terjadi akibat aktivitas bakteri kulit, seperti Staphylococcus epidermidis, yang memetabolisme komponen keringat menjadi senyawa berbau tidak sedap.

02 Deodorant

Deodorant bekerja dengan menekan pertumbuhan bakteri penyebab bau tanpa menghambat proses fisiologis keringat.

Deodorant stick merupakan sediaan padat–semi padat yang stabil, praktis digunakan, dan mampu membentuk lapisan pelindung pada kulit untuk mengontrol bau badan.

03 ekstrak daun dewandaru

Ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) mengandung metabolit sekunder seperti flavonoid, tanin, dan senyawa fenolik, yang memiliki aktivitas antibakteri.

penelitian terdahulu

Studi menunjukkan bahwa ekstrak daun dewandaru memiliki aktivitas antibakteri yang cukup kuat terhadap berbagai patogen, termasuk Staphylococcus aureus (Lesmana & Pranitasari, 2023). studi oleh Bernardo *et al.*, 2015 meneliti bahwa ekstrak daun Eugenia uniflora L. menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap bakteri Staphylococcus spp., termasuk bukti aktivitas terhadap *Staphylococcus epidermidis* baik secara langsung maupun dalam kombinasi dengan ekstrak tanaman lain.

Penelitian terdahulu menunjukkan aktivitas antibakteri ekstrak Dewandaru terhadap bakteri Gram-positif, namun pemanfaatannya dalam formulasi deodorant stick masih terbatas.

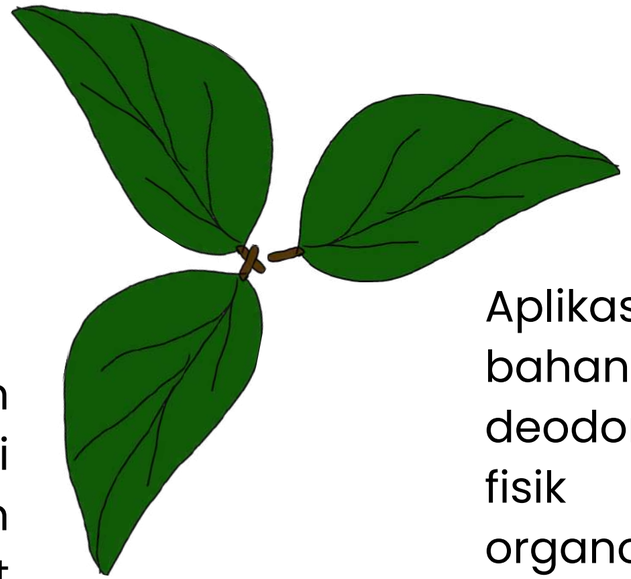
METODE PENELITIAN

waktu penelitian

bulan Oktober 2025 sampai bulan Februari 2026

tempat penelitian

Laboratorium Farmakognosi dan Fitokimia, Laboratorium Teknologi Farmasi dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta.



prinsip penelitian

Aplikasi ekstrak daun Dewandaru sebagai bahan aktif antibakteri dalam sediaan deodorant stick, disertai evaluasi stabilitas fisik (homogenitas, titik lebur, pH, organoleptik) dan uji aktivitas antibakteri terhadap Staphylococcus epidermidis

METODE PENELITIAN

alat dan bahan

Bahan aktif ekstrak daun Dewandaru

Bahan basis beeswax, cera alba, stearyl alkohol, minyak kelapa, dll

Mikroorganisme uji Staphylococcus epidermidis

Alat formulasi Waterbath, beaker glass, spatula, termometer, cetakan deodorant stick, dll
Alat evaluasi mutu sediaan pH meter, kaca objek

Alat uji antibakteri cawan petri, inkubator, mikropipet, jangka sorong
Alat pendukung timbangan analitik, vortex

Formula deodorant stick ekstrak daun dewandaru

Formula disusun berdasarkan modifikasi dari literatur sediaan deodorant stick.

No.	Bahan	Formula			Fungsi
		F0	F1	F2	
1.	Ekstrak daun Dewandaru *(Eugenia uniflora L.)*.	-	5%	10%	Zat aktif
2.	Cera alba	3,3%	3,3%	3,3%	Pengeras
3.	Basis beeswax	16,5%	16,5%	16,5%	Basis
4.	Minyak kelapa	11%	11%	11%	Emolien
5.	Stearyl alkohol	22%	22%	22%	Pengeras
6.	Parfum	5%	5%	5%	Pewangi
7.	Mentholum	0,4%	0,4%	0,4%	Sensasi
8.	Propylenglikol	16,5%	16,5%	16,5%	Humektan
9.	Propyl paraben	0,02%	0,02%	0,02%	Pengawet
10.	Minyak Jarak	Ad 100	Ad 100	Ad 100	Emolien

METODE PENELITIAN

Tahapan penelitian

1) persiapan bahan

daun dewandaru segar, pencucian, disortasi basah, perajangan, timbang bobot basah, dikeringkan hingga kadar air menurun, sortasi kering, timbang bobot kering, simpan di wadah

2) pembuatan simplisia

daun dewandaru kering, penyerbukan, timbang bobot simplisia serbuk, simpan dalam wadah

3) ekstraksi

ekstraksi dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 70% (1:10 b/v), dihitung hasil rendemen.

4) Skrining fitokimia

memastikan simplisia yang digunakan benar-benar mengandung metabolit sekunder yang relevan dengan aktivitas antibakteri, sekaligus sebagai bagian dari standardisasi dan validasi bahan baku dalam penelitian formulasi farmasi.

- identifikasi alkaloid
- identifikasi flavonoid
- identifikasi tanin
- identifikasi saponin
- identifikasi triterpenoid

METODE PENELITIAN

Tahapan penelitian

5) pembuatan sediaan deodorant stick

pembuatan deodorant stick ekstrak daun dewandaru dengan Fase minyak dilebur, Penambahan bahan tambahan, penambahan zat aktif Ekstrak daun dewandaru, Penambahan bahan volatil, Pencetakan

6) Evaluasi Sediaan Deodorant stick

Evaluasi dilakukan terhadap parameter :

1. organoleptik
2. pH
3. homogenitas
4. kekerasan stick (titik lebur, waktu meleleh)
5. stabilitas sediaan

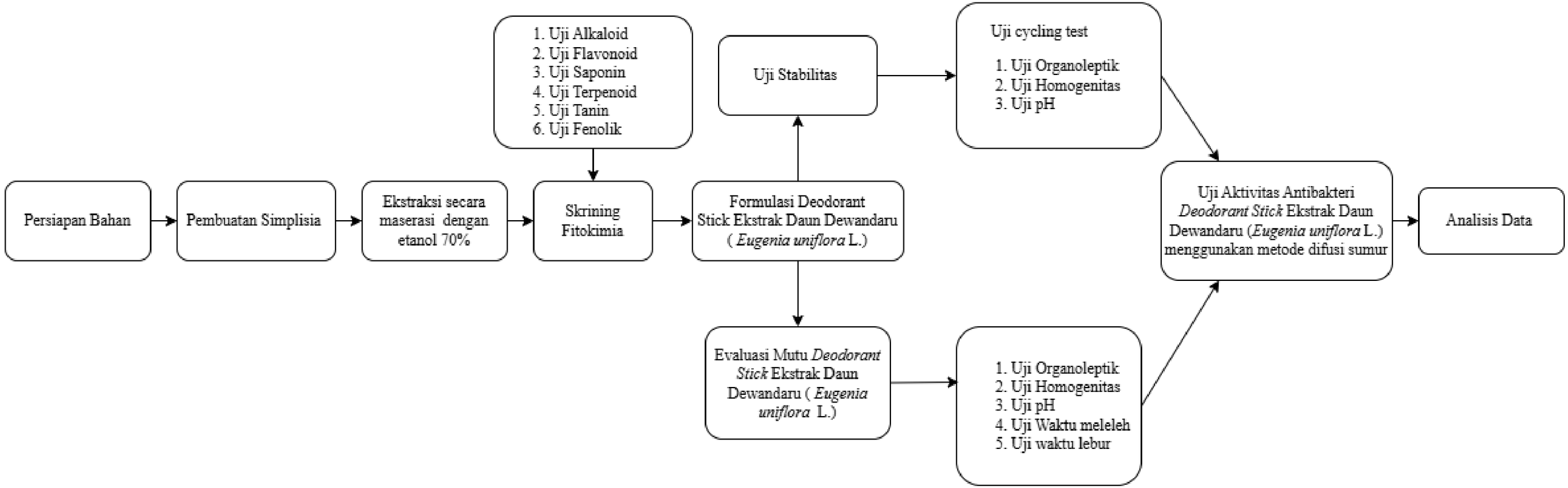
- Organoleptik
- Homogenitas
- pH

7) Uji Antibakteri Deodorant Stick

dengan metode sumuran diawali dengan bakteri uji disiapkan, Suspensi Staphylococcus epidermidis disiapkan, Penanaman pada media agar, Pembuatan lubang sumuran pada media agar, Aplikasi sampel deodorant stick ke dalam sumuran, inkubasi selama 24 jam. Pengamatan hasil Diameter zona hambat diukur.

METODE PENELITIAN

Tahapan penelitian



METODE PENELITIAN

rencana jadwal penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Bulan 1	Bulan 2	Bulan 3	Bulan 4	Bulan 5
1	Penyusunan Proposal Skripsi					
2	Pengumpulan Bahan dan Ekstraksi					
3	Skrining Fitokimia (Ektrak dan atau serbuk)					
4	Formulasi Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.)					
5	Evaluasi Fisik dan uji stabilitas Sediaan *Deodorant Stick* Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.)					
6	Uji Aktivitas Antibakteri					
7	Analisis data hasil					
8	Penyusunan Skripsi					
9	Pengumpulan Skripsi					

TERIMA KASIH

PROPOSAL PENELITIAN

FORMULASI DAN UJI STABILITAS DEODORANT STICK ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN DEWANDARU (*Eugenia uniflora* L.)

oleh

FITRIA YUSTISIANI

22330038

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Apt. Teti Indrawati, MS.

DOSEN PEMBIMBING 2

DR. Desy Muliana Wenas, M.Si

PENDAHULUAN

Latar Belakang Penelitian

bau badan

aktivitas mikroorganisme pada kulit → bakteri *Staphylococcus epidermidis* → memetabolisme keringat → senyawa berbau tidak sedap → Penggunaan deodorant → deodorant komersial → mengandung bahan antibakteri sintetis → berpotensi menimbulkan iritasi kulit

deodorant dengan bahan alam

pengembangan deodorant berbasis bahan alam → aktivitas antibakteri menjadi alternatif → ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) → senyawa bioaktif → yang memiliki aktivitas antibakteri.

Formulasi dalam bentuk deodorant stick

Formulasi *deodorant stick* karena praktis, stabil, mudah diaplikasikan

mampu membentuk lapisan pelindung mengontrol pertumbuhan bakteri penyebab bau badan yang berlebih

PENDAHULUAN

Rumusan Masalah

1.)Apakah formula *Deodorant Stick* dapat dirancang menggunakan variasi konsentrasi ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) ?

2.) Apakah formula *Deodorant Stick* yang dihasilkan memiliki sifat fisik dan stabilitas yang memenuhi kriteria mutu sediaan ?

3.) Apakah terdapat aktivitas antibakteri pada Deodorant Stick ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) ?

Tujuan Penelitian

1.) Memahami dan merancang formulasi *Deodorant Stick* menggunakan variasi konsentrasi ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.).

2.) Mengevaluasi mutu sediaan dan stabilitas formula deodorant Stick yang dihasilkan melalui serangkaian uji farmasetika.

3.) Mengetahui dan memahami aktivitas antibakteri pada *Deodorant Stick* ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.).

PENDAHULUAN

Manfaat Penelitian

Memberikan informasi ilmiah mengenai potensi ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) sebagai agen antibakteri dalam sediaan deodorant stick. Menghasilkan alternatif *deodorant* berbahan alam yang berpotensi lebih aman bagi kesehatan kulit.

Batasan Masalah

Penelitian dibatasi pada formulasi deodorant stick dengan variasi konsentrasi ekstrak daun Dewandaru 0%, 5%, dan 10%.

Uji stabilitas yang dilakukan hanya meliputi evaluasi mutu sediaan, yaitu organoleptik, pH, homogenitas.

Uji antibakteri dilakukan menggunakan metode difusi sumur terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*..

TINJUAN PUSTAKA

Sarjana Pendidikan

01 Bau badan

Bau badan terjadi akibat aktivitas bakteri kulit, seperti Staphylococcus epidermidis, yang memetabolisme komponen keringat menjadi senyawa berbau tidak sedap.

02 Deodorant

Deodorant bekerja dengan menekan pertumbuhan bakteri penyebab bau tanpa menghambat proses fisiologis keringat.

Deodorant stick merupakan sediaan padat–semi padat yang stabil, praktis digunakan, dan mampu membentuk lapisan pelindung pada kulit untuk mengontrol bau badan.

03 ekstrak daun dewandaru

Ekstrak daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) mengandung metabolit sekunder seperti flavonoid, tanin, dan senyawa fenolik, yang memiliki aktivitas antibakteri.

penelitian terdahulu

Studi menunjukkan bahwa ekstrak daun dewandaru memiliki aktivitas antibakteri yang cukup kuat terhadap berbagai patogen, termasuk Staphylococcus aureus (Lesmana & Pranitasari, 2023). studi oleh Bernardo *et al.*, 2015 meneliti bahwa ekstrak daun Eugenia uniflora L. menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap bakteri Staphylococcus spp., termasuk bukti aktivitas terhadap *Staphylococcus epidermidis* baik secara langsung maupun dalam kombinasi dengan ekstrak tanaman lain.

Penelitian terdahulu menunjukkan aktivitas antibakteri ekstrak Dewandaru terhadap bakteri Gram-positif, namun pemanfaatannya dalam formulasi deodorant stick masih terbatas.

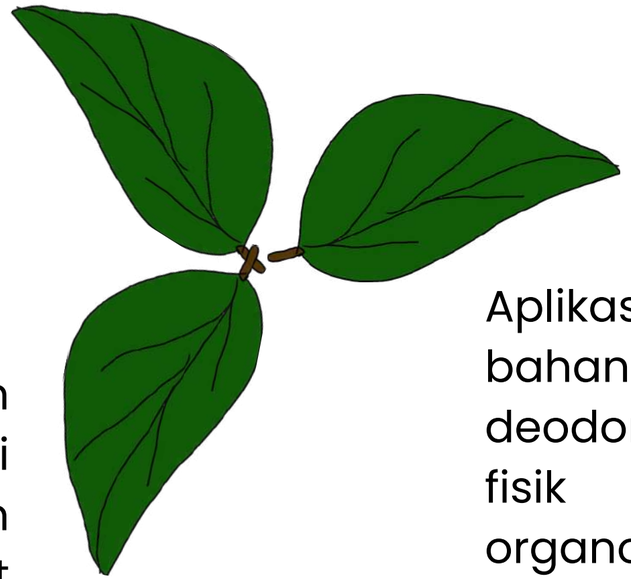
METODE PENELITIAN

waktu penelitian

bulan Oktober 2025 sampai bulan Februari 2026

tempat penelitian

Laboratorium Farmakognosi dan Fitokimia, Laboratorium Teknologi Farmasi dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta.



prinsip penelitian

Aplikasi ekstrak daun Dewandaru sebagai bahan aktif antibakteri dalam sediaan deodorant stick, disertai evaluasi stabilitas fisik (homogenitas, titik lebur, pH, organoleptik) dan uji aktivitas antibakteri terhadap Staphylococcus epidermidis

METODE PENELITIAN

alat dan bahan

Bahan aktif ekstrak daun Dewandaru

Bahan basis beeswax, cera alba, stearyl alkohol, minyak kelapa, dll

Mikroorganisme uji Staphylococcus epidermidis

Alat formulasi Waterbath, beaker glass, spatula, termometer, cetakan deodorant stick, dll
Alat evaluasi mutu sediaan pH meter, kaca objek

Alat uji antibakteri cawan petri, inkubator, mikropipet, jangka sorong
Alat pendukung timbangan analitik, vortex

Formula deodorant stick ekstrak daun dewandaru

Formula disusun berdasarkan modifikasi dari literatur sediaan deodorant stick.

No.	Bahan	Formula			Fungsi
		F0	F1	F2	
1.	Ekstrak daun Dewandaru *(Eugenia uniflora L.)*.	-	5%	10%	Zat aktif
2.	Cera alba	3,3%	3,3%	3,3%	Pengeras
3.	Basis beeswax	16,5%	16,5%	16,5%	Basis
4.	Minyak kelapa	11%	11%	11%	Emolien
5.	Stearyl alkohol	22%	22%	22%	Pengeras
6.	Parfum	5%	5%	5%	Pewangi
7.	Mentholum	0,4%	0,4%	0,4%	Sensasi
8.	Propylenglikol	16,5%	16,5%	16,5%	Humektan
9.	Propyl paraben	0,02%	0,02%	0,02%	Pengawet
10.	Minyak Jarak	Ad 100	Ad 100	Ad 100	Emolien

METODE PENELITIAN

Tahapan penelitian

1) persiapan bahan

daun dewandaru segar, pencucian, disortasi basah, perajangan, timbang bobot basah, dikeringkan hingga kadar air menurun, sortasi kering, timbang bobot kering, simpan di wadah

2) pembuatan simplisia

daun dewandaru kering, penyerbukan, timbang bobot simplisia serbuk, simpan dalam wadah

3) ekstraksi

ekstraksi dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 70% (1:10 b/v), dihitung hasil rendemen.

4) Skrining fitokimia

memastikan simplisia yang digunakan benar-benar mengandung metabolit sekunder yang relevan dengan aktivitas antibakteri, sekaligus sebagai bagian dari standardisasi dan validasi bahan baku dalam penelitian formulasi farmasi.

- identifikasi alkaloid
- identifikasi flavonoid
- identifikasi tanin
- identifikasi saponin
- identifikasi triterpenoid

METODE PENELITIAN

Tahapan penelitian

5) pembuatan sediaan deodorant stick

pembuatan deodorant stick ekstrak daun dewandaru dengan Fase minyak dilebur, Penambahan bahan tambahan, penambahan zat aktif Ekstrak daun dewandaru, Penambahan bahan volatil, Pencetakan

6) Evaluasi Sediaan Deodorant stick

Evaluasi dilakukan terhadap parameter :

1. organoleptik
2. pH
3. homogenitas
4. kekerasan stick (titik lebur, waktu meleleh)
5. stabilitas sediaan

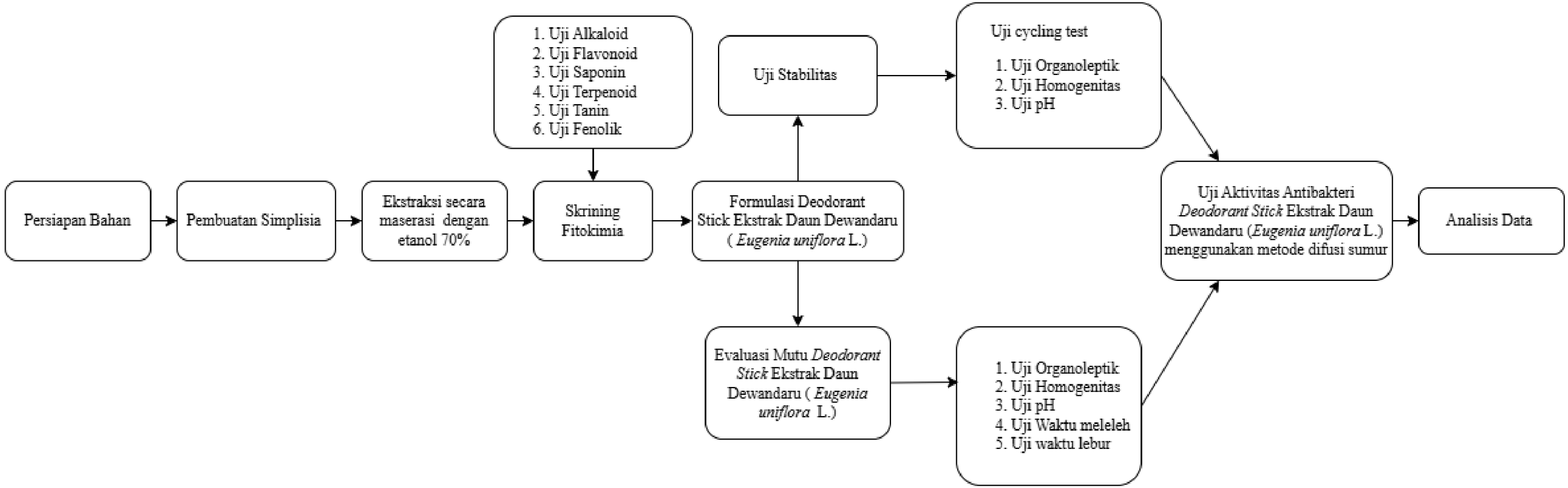
- Organoleptik
- Homogenitas
- pH

7) Uji Antibakteri Deodorant Stick

dengan metode sumuran diawali dengan bakteri uji disiapkan, Suspensi Staphylococcus epidermidis disiapkan, Penanaman pada media agar, Pembuatan lubang sumuran pada media agar, Aplikasi sampel deodorant stick ke dalam sumuran, inkubasi selama 24 jam. Pengamatan hasil Diameter zona hambat diukur.

METODE PENELITIAN

Tahapan penelitian



METODE PENELITIAN

rencana jadwal penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Bulan 1	Bulan 2	Bulan 3	Bulan 4	Bulan 5
1	Penyusunan Proposal Skripsi					
2	Pengumpulan Bahan dan Ekstraksi					
3	Skrining Fitokimia (Ektrak dan atau serbuk)					
4	Formulasi Deodorant Stick Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.)					
5	Evaluasi Fisik dan uji stabilitas Sediaan *Deodorant Stick* Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.)					
6	Uji Aktivitas Antibakteri					
7	Analisis data hasil					
8	Penyusunan Skripsi					
9	Pengumpulan Skripsi					

TERIMA KASIH