

SKRIPSI

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN
KUCAI (*Allium tuberosum* Rottler ex Spreng) TERHADAP
BAKTERI *Streptococcus pyogenes* dan *Pseudomonas aeruginosa***



Skripsi ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Sarjana Farmasi

**DEA ANGGRAINI
61608100821025**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
BATAM
2025**

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RIWAYAT HIDUP.....	x
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	xi
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Peneliti.....	5
1.4.2 Bagi Institusi.....	6
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	6
1.5 Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Taksonomi.....	10
2.1.2 Morfologi.....	11

2.1.3	Ekologi.....	11
2.1.4	Etnobotani.....	11
2.1.5	Kandungan kimia.....	12
2.1.6	Tinjauan Metode.....	13
2.1.7	Metode Uji Antibakteri.....	18
2.1.8	Antibakteri.....	22
2.1.9	Bakteri.....	22
2.1.10	Antibiotik Kloramfenikol.....	24
2.1.11	DMSO (Dimetil Sulfoksida).....	24
2.1.12	Uji Antibakteri.....	24
2.2	Kerangka Konseptual.....	27
2.3	Hipotesis Penelitian.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		28
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	28
3.2	Lokasi dan waktu penelitian.....	28
3.4	Variabel Penelitian.....	28
3.5	Kerangka Konsep.....	29
3.6	Alat dan Bahan.....	29
3.6.1	Alat.....	29
3.6.2	Bahan.....	29
3.7	Prosedur Penelitian.....	30
3.7.1	Pengambilan sampel.....	30
3.7.2	Determinasi Daun Kucai.....	30
3.7.3	Pembuatan sampel Daun Kucai.....	30
3.7.4	Karakterisasi Simplisia.....	30

3.7.5	Pembuatan Ekstrak Daun Kucai.....	33
3.7.6	Skrining Fitokimia.....	33
3.7.7	Sterilisasi alat.....	35
3.7.8	Pembuatan Media.....	36
3.7.9	Peremajaan Bakteri.....	36
3.7.10	Pembuatan Suspensi Bakteri.....	36
3.7.11	Kontrol Positif.....	37
3.7.12	Kontrol Negatif.....	37
3.7.13	Pembuatan Larutan Ekstrak Uji.....	37
3.7.14	Pengujian Aktivitas Antibakteri.....	38
3.8	Analisis Data.....	38
3.9	Definisi Operasional.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Hasil Dan Pembahasan.....	40
4.1.1	Determinasi Sampel.....	40
4.1.2	Pengelolaan Sampel.....	40
4.1.3	Karakterisasi Simplisia.....	41
4.1.4	Pembuatan Ekstrak Daun Kucai.....	43
4.1.5	Hasil Skrining Fitokimia Daun Kucai.....	44
4.1.6	Uji Aktivitas Antibakteri.....	46
4.2	Analisis Data.....	52
4.3	Keterbatasan Penelitian.....	58
BAB V PENUTUP.....		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59

DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	68