

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN PECUT

KUDA (*Stachytarpheta jamaicensis*) TERHADAP BAKTERI

Staphylococcus aureus dan *Pseudomonas aeruginosa*



NURUL SASKIA

NIM. 61608100821084

*Skripsi ini Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program Studi
Sarjana Farmasi*

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

BATAM

2025

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	xiii
HALAMAN PERNYATAAN KESEDIAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Peneliti.....	5
1.4.2 Bagi Institusi.....	5
1.4.3 Bagi Masyarakat	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori	7

2.1.1	Tumbuhan Pecut Kuda	7
2.1.2	Simplisia	11
2.1.3	Ekstraksi	12
2.1.4	Skrining Fitokimia	15
2.1.5	Sterilisasi	16
2.1.6	Bakteri	19
2.1.7	Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	22
2.1.8	Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	24
2.1.9	Uji Aktivitas Antibakteri	26
2.1.10	Metode Difusi	27
2.1.11	Metode Dilusi	28
2.1.12	Antibiotik Kloramfenikol	30
2.2	Kerangka Konseptual.....	32
2.3	Hipotesis Penelitian	32
BAB III METODE PENELITIAN		33
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	33
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
3.2.1	Kriteria Inklusi.....	34
3.2.2	Kriteria Ekslusi	34
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
3.4	Variabel Penelitian.....	34
3.4.1	Variabel Bebas (Independent)	34
3.4.2	Variabel Terikat (Dependent)	35
3.5	Kerangka Konsep.....	35
3.6	Alat dan Bahan Yang Digunakan	35
3.6.1	Alat	35

3.6.2	Bahan.....	36
3.7	Prosedur Penelitian.....	36
3.7.1	Determinasi Tumbuhan	36
3.7.2	Pengambilan Sampel	36
3.7.3	Pengolahan Sampel.....	37
3.7.4	Ekstraksi Daun Pecut Kuda	37
3.7.5	Karakterisasi Simplisia	38
3.7.6	Skrining Fitokimia	40
3.7.7	Sterilisasi Alat.....	41
3.7.8	Konsentrasi Ekstrak.....	42
3.7.9	Pembuatan <i>Nutrient Agar</i> (NA).....	42
3.7.10	Pembuatan Media Agar Miring	43
3.7.11	Peremajaan Kultur Murni Bakteri.....	43
3.7.12	Pembuatan Standar <i>Mc Farland</i>	43
3.7.13	Pembuatan Suspensi Bakteri.....	44
3.7.14	Uji Aktivitas Antibakteri	44
3.8	Analisis Data.....	46
3.9	Definisi Operasional	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Determinasi Tumbuhan	47
4.2	Ekstraksi Daun Pecut kuda	48
4.3	Karakterisasi Simplisia	48
4.4	Skrining Fitokima	51
4.5	Uji Aktivitas Antibakteri Daun Pecut kuda	52
4.6	Keterbatasan Penelitian	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61

5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	68