

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Hipotesis Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tanaman Nilam	9
2.1.1 Morfologi Tanaman Nilam	10
2.1.2 Kandungan dan Manfaat Tanaman Nilam	10
2.2 Pelarut Etanol dan Etil Asetat dalam Ekstraksi	11
2.3 <i>Shigella dysenteriae</i>	13
2.3.1 Mekanisme Patogenetik pada <i>Shigella dysenteriae</i>	15
2.3.2 Mekanisme Kloramfenikol dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri	17
2.3.3 Mekanisme Resistensi	19
2.4 Senyawa Fitokimia sebagai Antibakteri Alami	21
2.5 Uji Aktivitas Antimikroba	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2 Alat dan Bahan	26
3.2.1 Alat	26
3.2.2 Bahan	27
3.3 Rancangan Penelitian	27

3.4	Prosedur Penelitian	28
3.4.1	Sterilisasi Alat dan Bahan	30
3.4.2	Ekstraksi Daun Nilam (<i>Pogostemon cablin</i> Benth.)	30
3.4.3	Uji Bebas Pelarut	31
3.4.4	Analisis Profil Senyawa Fitokimia secara Kualitatif	31
3.4.5	Pembuatan Media	33
3.4.6	Uji Aktivitas Ekstrak Senyawa Antibakteri terhadap <i>Shigella dysenteriae</i> ..	33
3.4.7	Analisis Data	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Ekstraksi Daun Nilam (<i>Pogostemon cablin</i> Benth.)	37
4.2	Profil Senyawa Fitokimia Ekstrak Etil Asetat dan Etanol 70 % Daun Nilam (<i>Pogostemon cablin</i> Benth.)	38
4.3	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Nilam (<i>Pogostemon cablin</i> Benth.)	43
4.4	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Nilam (<i>Pogostemon cablin</i> Benth.)	47
4.5	Perbandingan Efektivitas Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat dan Etanol 70% Daun Nilam (<i>Pogostemon cablin</i> Benth.)	50
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		56
DAFTAR LAMPIRAN		70