

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	x
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Kulat Pelawan (<i>Heimioporus</i> sp.).....	5
2.1.2. Komponen senyawa antimikroba pada kulat pelawan.....	6
2.1.3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10
2.1.4. <i>Aspergillus flavus</i>	12
2.1.5. Mekanisme aktivitas antibakteri	14
2.1.6. Mekanisme aktivitas antijamur	15
2.1.7. Mekanis pengujian senyawa antimikroba	16
2.1.8. <i>Fractionated extraction</i> / ekstraksi bertingkat	18
2.1.9. Ciprofloxacin	19
2.1.10. <i>Nystatin</i>	20
2.2 Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Alat dan bahan	22
3.1.1 Alat	22
3.1.2 Bahan.....	23
3.2 Tahapan penelitian	23
3.2.1. Ekstraksi kulat pelawan	23
3.2.2. Pembuatan media.....	24

3.2.3. Peremajaan kultur <i>Aspergillus flavus</i>	24
3.2.4. Penghitungan jumlah sel dalam suspensi menggunakan haemocytometer	25
3.2.5. Pengujian metode difusi Kirby-Bauer antijamur	25
3.2.6. Pengujian MIC dan MBC antijamur	26
3.2.7. Pembuatan Kultur <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27
3.2.8 Pengujian metode difusi Kirby-Bauer antibakteri	27
3.2.9 Pengujian MIC dan MBC Antibakteri	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Ekstraksi senyawa antimikroba jamur kulat pelawan	29
4.2 Aktivitas antijamur ekstrak kulat pelawan terhadap jamur <i>Aspergillus flavus</i> ...	31
4.3 Aktivitas antibakteri ekstrak kulat pelawan terhadap <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 32	
4.4 MIC dan MBC ekstrak kulat pelawan terhadap <i>Aspergillus flavus</i>	35
4.5 MIC dan MBC ekstrak kulat pelawan terhadap <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	38
BAB V KESIMPULAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
Daftar Pustaka	43
Lampiran	55

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Kulat Pelawan (Zheng et al., 2018)	6
Gambar 2.2. Struktur kimia Vanillin (NCBI, 2025).....	8
Gambar 2.3 Struktur kimia p-cressol (NCBI, 2025)	8
Gambar 2.4. Struktur kimia 7-Hydroxycoumarin	9
Gambar 2.5. Struktur kimia n-Propyl Gallate	10
Gambar 2.6. Pewarnaan Gram negatif <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12
Gambar 2.7 Struktur mikroskopis <i>Aspergillus flavus</i>	13
Gambar 2.8 Struktur makroskopis <i>Aspergillus flavus</i>	14
Gambar 2.9 Struktur Kimia Nystatin.....	22
Gambar 3.1. Layout Microplate Penentuan Nilai MIC	30
Gambar 3.2. Layout Cawan Petri Penentuan MFC dan MBC	30

Daftar Tabel

Tabel 1.1 Senyawa antimikroba ekstrak etanol <i>Heimioporus</i> sp.....	7
Tabel 4.1. Aktivitas antijamur terhadap jamur <i>Aspergillus flavus</i>	31
Tabel 4.2. Aktivitas antibakteri ekstrak bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	32
Tabel 4.3. Nilai MIC dan MFC Ekstrak Kulat Pelawan.....	35
Tabel 4.5. Klasifikasi potensi antijamur ekstrak kasar.....	35
Tabel 4.6. Nilai MIC dan MBC Ekstrak Kulat Pelawan	38
Tabel 4.7. Klasifikasi potensi antijamur ekstrak kasar.....	38