

DAFTAR ISI

Sampul Depan	i
Sampul Dalam.....	ii
Persetujuan.....	iii
Penetapan Panitia Penguji.....	iv
Ucapan Terimakasih.....	v
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>)	6
2.1.1 Morfologi Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>)	6
2.1.2 Taksonomi Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>).....	7
2.1.3 Penyebaran Tanaman Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>).....	8
2.1.4 Kandungan Zat Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>).....	8
2.1.5 Peran Tanaman Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>) sebagai Anti Bakteri	11
2.2 Larutan Irigasi Saluran Akar	13
2.3 Mikroorganisme pada Saluran Akar	14

2.4 <i>Enterococcus faecalis</i>	15
2.5 Anti Bakteri	18
2.5.1 Konsentrasi Hambat Minimum (KHM)	19
2.5.2 Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM)	19
2.6 Mekanisme Kerja Antibakteri	19
2.7 Metode Uji Anti Bakteri	20

BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual	22
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	23
3.3 Hipotesa Penelitian	24

BAB 4. METODE PENELITIAN

4.1 Jenis Penelitian	25
4.2 Rancangan Penelitian	25
4.3 Sampel Penelitian dan Besar Sampel	25
4.3.1 Kriteria Sampel Penelitian	25
4.3.2 Besar Sampel	25
4.4 Variabel Sampel	26
4.4.1 Variabel Bebas	26
4.4.2 Variabel Terikat	26
4.4.3 Variabel Terkendali	26
4.5 Definisi Operasional	26
4.6 Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.7 Alat dan Bahan Penelitian	28
4.7.1 Alat Penelitian	28
4.7.2 Bahan Penelitian	29
4.8 Prosedur Penelitian	29
4.8.1 Pembuatan Bahan Ekstrak Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>)	29
4.8.2 Persiapan Bakteri	29
4.8.3 Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM)	30

4.9 Analisa Data32
4.10 Alur Penelitian 33

BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian..... 34
5.2 Analisis Data 38

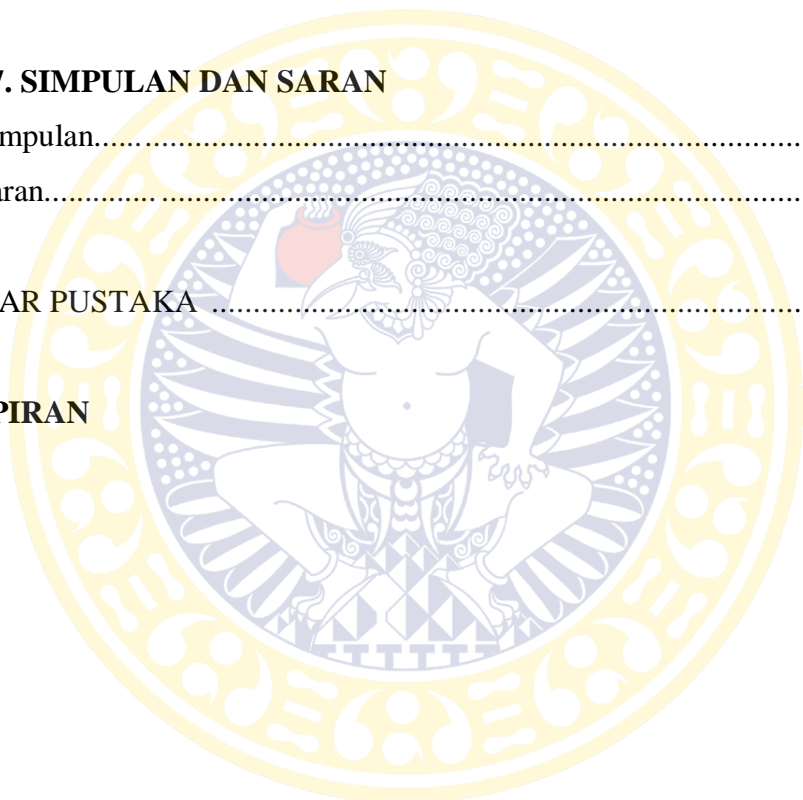
BAB 6. PEMBAHASAN 41

BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN

7.1 Simpulan..... 45
7.2 Saran..... 45

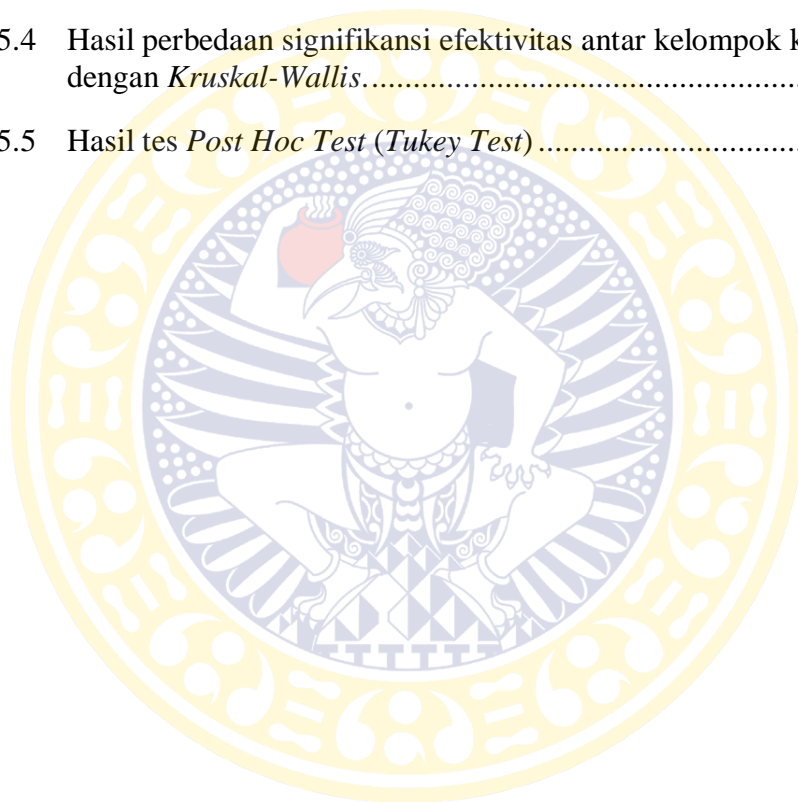
DAFTAR PUSTAKA 46

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Hasil Pemeriksaan <i>phytochemical</i> pada Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>) dengan Beberapa Pelarut Ekstrak	9
Tabel 5.1	Jumlah rata-rata pertumbuhan koloni bakteri <i>Enterococcus faecalis</i> pada media <i>Nutrient agar</i>	37
Tabel 5.2	Hasil uji distribusi antar kelompok konsentrasi dengan uji <i>Kolmogrov Smirnov</i>	38
Tabel 5.3	Hasil uji homogenitas dengan uji <i>Levene Test</i>	39
Tabel 5.4	Hasil perbedaan signifikansi efektivitas antar kelompok konsentrasi dengan <i>Kruskal-Wallis</i>	39
Tabel 5.5	Hasil tes <i>Post Hoc Test (Tukey Test)</i>	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sediaan Tumbuhan Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>)	7
Gambar 2.2 Koloni <i>Enterococcus faecalis</i> dengan <i>Scanning Electron Micrograph</i> (40.000x) 14	16
Gambar 5.1 Penipisan seri ekstrak Meniran (<i>Phyllanthus niruri linn</i>) terhadap <i>Enterococcus faecalis</i>	34
Gambar 5.2 Hasil <i>streak</i> pada media <i>Nutrient agar cross check</i> pertumbuhan <i>Enterococcus faecalis</i>	35
Gambar 5.3 <i>Cross check</i> pertumbuhan <i>Enterococcus faecalis</i> pada media <i>Nutrient agar</i> menggunakan metode <i>spreader</i> replikasi pertama	36
Gambar 5.4 <i>Cross check</i> pertumbuhan <i>Enterococcus faecalis</i> pada media <i>Nutrient agar</i> menggunakan metode <i>spreader</i> replikasi kedua	36
Gambar 5.5 <i>Cross check</i> pertumbuhan <i>Enterococcus faecalis</i> pada media <i>Nutrient agar</i> menggunakan metode <i>spreader</i> replikasi ketiga	36
Gambar 5.6 <i>Cross check</i> pertumbuhan <i>Enterococcus faecalis</i> pada media <i>Nutrient agar</i> menggunakan metode <i>spreader</i> replikasi keempat	36
Gambar 5.7 <i>Cross check</i> pertumbuhan <i>Enterococcus faecalis</i> pada media <i>Nutrient agar</i> menggunakan metode <i>spreader</i> replikasi kelima	36
Gambar 5.8 <i>Cross check</i> pertumbuhan <i>Enterococcus faecalis</i> pada media <i>Nutrient agar</i> menggunakan metode <i>spreader</i> replikasi keenam	36
Gambar 5.9 Grafik rerata (<i>mean</i>) jumlah koloni <i>Enterococcus faecalis</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	Data Hasil Penelitian
LAMPIRAN II	Hasil Uji Statistik
LAMPIRAN III	Keterangan Laik Etik
LAMPIRAN IV	Sertifikat Bakteri
LAMPIRAN V	Sertifikat Tanaman
LAMPIRAN VI	Analisa Fitokimia Ekstrak Meniran

