

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan karya tulis ilmiah dengan judul ”**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAUN PETAI (*Parkia speciosa* Hassk.)**” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan karya tulis ilmiah ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari April 2021 hingga Juni 2021. Karya tulis ilmiah merupakan persyaratan terakhir bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pelita Harapan. Karya tulis ilmiah ini juga bermanfaat bagi penulis untuk menerapkan pengetahuan yang telah didapat dan memperoleh pengalaman baru yang tidak dapat diperoleh dari perkuliahan.

Dalam penyusunan laporan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapat dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu apt. Dela Rosa, M.M., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan;
2. Ibu apt. Jessica Novia, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pekerjaan laporan;
3. Ibu apt. Dela Rosa, M.M., M.Sc. selaku pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pekerjaan penelitian;
4. Ibu Feronia Reni Cyrena Santoso, M.S.Farm. selaku Dosen Farmasi yang senantiasa ikut serta memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pekerjaan penelitian;
5. Ibu apt. Ernestine Arianditha Pranasti, S.Farm. selaku Asisten Dosen Farmasi yang senantiasa ikut serta memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pekerjaan penelitian;
6. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan karya tulis ilmiah ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu membuat laporan karya tulis ilmiah ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Tangerang, 19 Juli 2021

(Vincentia Dwi Saravida Pareira)

DAFTAR ISI

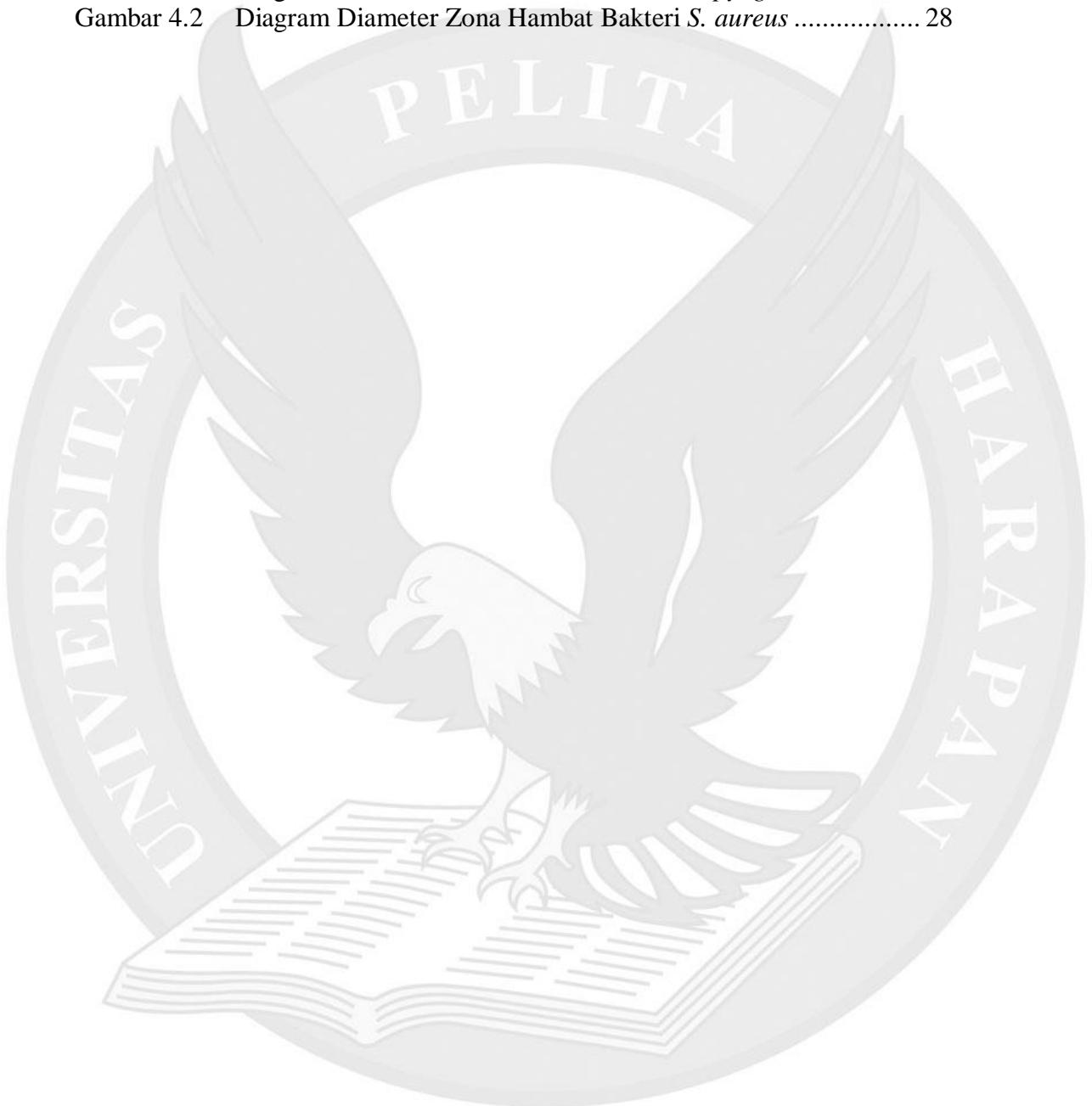
	halaman
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Petai.....	4
2.2 Kandungan Senyawa Kimia Tanaman Petai	5
2.3 Khasiat Farmakologi	6
2.4 Maserasi.....	7
2.5 Bakteri Uji	7
2.6 Media Agar	9
2.7 Injeksi Gentamisin	9
2.8 <i>Well Diffusion Method</i>	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Alat dan Bahan.....	11
3.2 Cara Kerja.....	12
3.2.1 Determinasi Tanaman	12
3.2.2 Pembuatan Simplicia	12
3.2.3 Pembuatan Ekstrak Daun Petai.....	12
3.2.4 Skrining Fitokimia	12
3.2.4.1 Alkaloid.....	12
3.2.4.2 Flavonoid	13
3.2.4.3 Fenol	13
3.2.4.4 Tanin	14
3.2.4.5 Saponin	14
3.2.4.6 Triterpenoid dan Steroid	14
3.2.5 Pembuatan Konsentrasi Ekstrak dan Kontrol Positif.....	15

3.2.6 Pembuatan Media <i>Nutrient Agar</i>	15
3.2.7 Pembuatan Media BHI Agar	15
3.2.8 Pembuatan Media NB Cair	16
3.2.9 Pembuatan Media TSB Cair	16
3.2.10 Pembiakan Bakteri Uji.....	16
3.2.11 Pembuatan Suspensi Bakteri.....	17
3.2.12 Uji Daya Hambat Antibakteri	17
3.3 Jenis Penelitian.....	18
3.4 Jadwal Penelitian.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Determinasi Tanaman.....	19
4.2 Ekstraksi dan Skrining Fitokimia.....	19
4.3 Pengujian Antibakteri.....	20
4.4 Rata-rata dan Standar Deviasi Zona Hambat.....	24
4.5 Kategori Kekuatan Antibakteri	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 2.1	Tanaman Petai (<i>Parkia Speciosa</i> Hassk.).....	4
Gambar 4.1	Diagram Diameter Zona Hambat Bakteri <i>S. pyogenes</i>	27
Gambar 4.2	Diagram Diameter Zona Hambat Bakteri <i>S. aureus</i>	28



DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 3.1	Jadwal Penelitian.....	18
Tabel 4.2	Hasil Skrining Fitokimia <i>Crude Extract</i> Daun Petai	20
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Antibakteri <i>Crude Extract</i> Daun Petai	20
Tabel 4.4	Rata-rata dan Standar Deviasi Zona Hambat.....	24
Tabel 4.5	Kategori Kekuatan Antibakteri.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A-1 Rincian Dana Penelitian	A-1
Lampiran A-2 Lembar Determinasi Tanaman Petai.....	A-2
Lampiran A-3 Perhitungan.....	A-3
Lampiran A-4 Hasil Skrining Fitokimia <i>Crude Extract Daun Petai</i>	A-4