

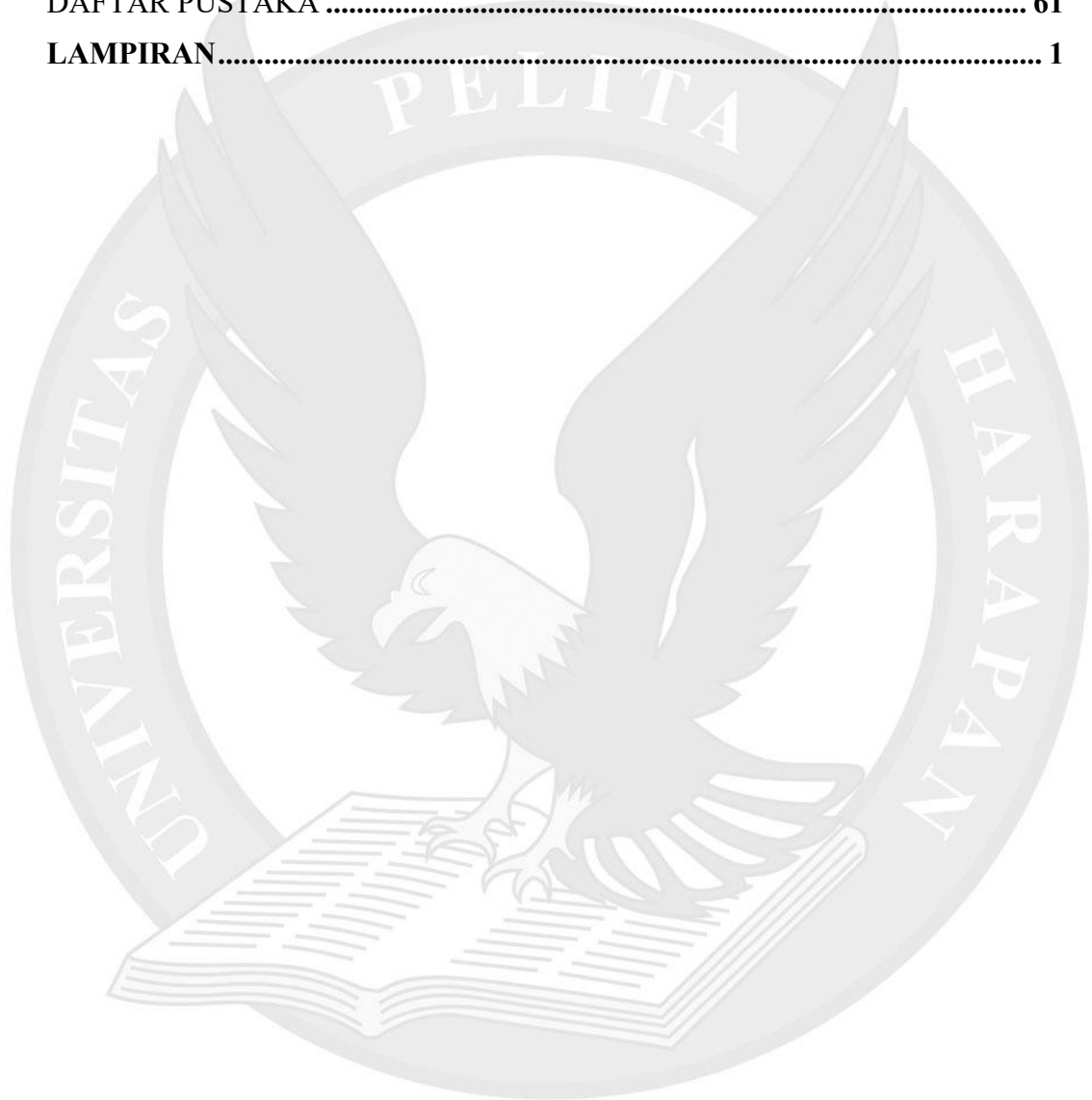
DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Penyakit Pneumonia	7
2.1.1 Definisi	7
2.1.2 Etiologi	8
2.1.3 Patogenesis	8
2.1.4 Manifestasi Klinis.....	9
2.2 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.2.1 Taksonomi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.2.2 Morfologi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.3 Tanaman Mangga Arumanis (<i>Mangifera indica L</i>).....	11
2.3.1 Deskripsi Tanaman Mangga Arumanis	11
2.3.2 Klasifikasi Tanaman Mangga Arumanis	12
2.3.3 Morfologi Tanaman Daun Mangga Arumanis (<i>Mangifera Indica L</i>).....	12

2.3.4 Metabolit Sekunder Tanaman Mangga Arumanis.....	14
2.3.5 Khasiat Mangga Arumanis	14
2.4 Tanaman Daun Melinjo (<i>Aloe vera L.</i>).....	15
2.4.1 Deskripsi Tanaman Daun Melinjo.....	15
2.4.2 Klasifikasi Daun Melinjo.....	15
2.4.3 Morfologi Daun Melinjo	16
2.4.4 Metabolit Sekunder dan Manfaat Daun Melinjo	17
2.5 Ekstraksi.....	17
2.5.1 Pengertian Ekstraksi	17
2.5.2 Metode Ekstraksi	18
2.6 Skrining Fitokimia	18
2.6.1 Pengertian Skrining Fitokimia.....	18
2.6.2 Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder	19
2.7 Metode Pengujian Antibakteri.....	21
2.7.1 Metode Difusi	21
2.7.2 Metode Dilusi	23
2.9 Antibiotik.....	24
2.9.1 Pengertian Antibiotik.....	24
2.9.2 Antibiotik Azhitromycin.....	24
2.9.3 Mekanisme Kerja Azhitromycin	24
2.10 Analisis Data.....	37
2.11 Hipotesis	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	27
3.3.1 Subjek Penelitian	27
3.3.2 Objek Penelitian.....	27
3.4 Variabel Penelitian.....	27

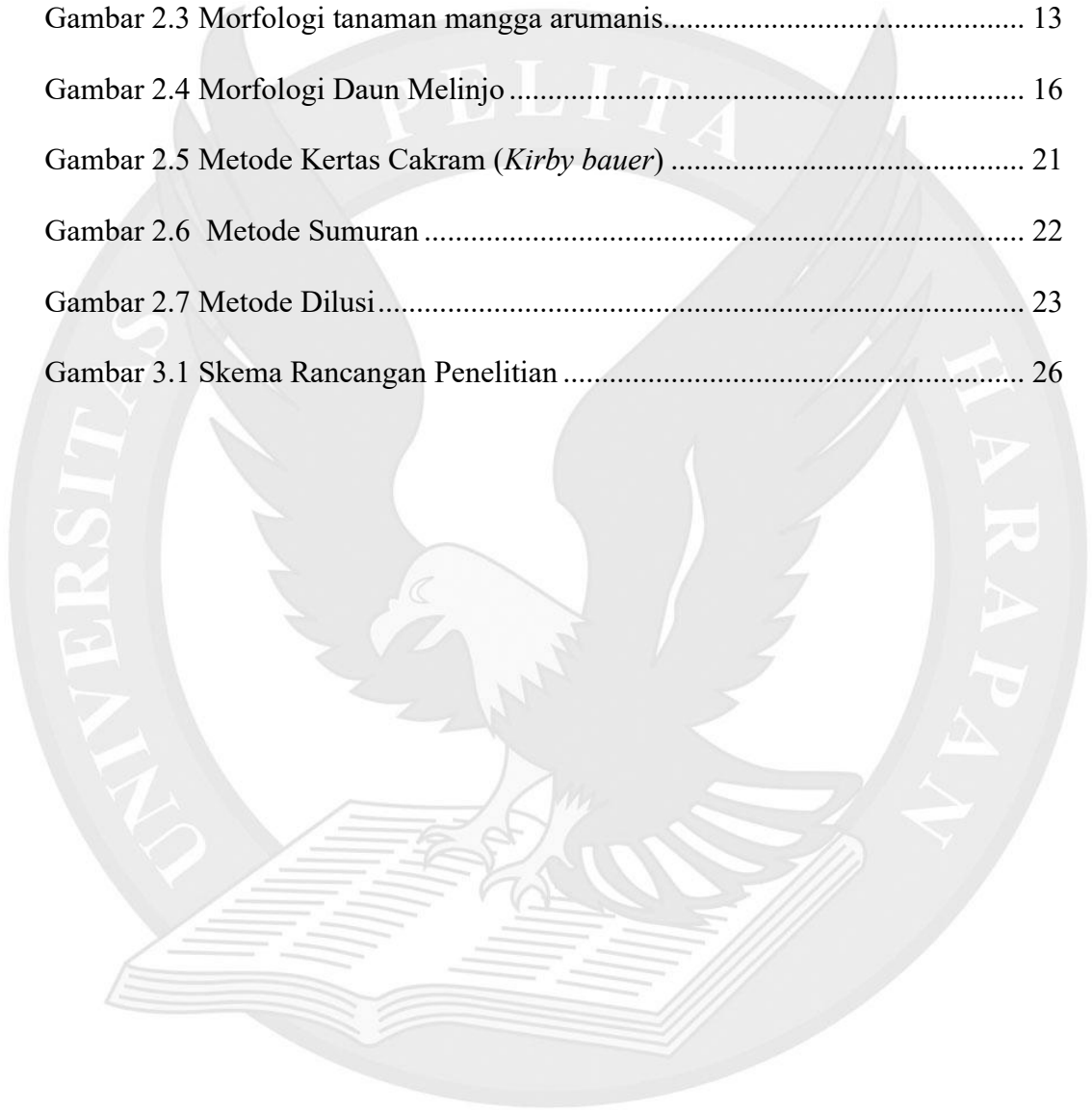
3.4.1 Variabel Bebas.....	27
3.4.2 Variabel Terikat.....	28
3.4.3 Variabel Terkontrol	28
3.5 Determinasi.....	28
3.6 Alat dan Bahan.....	28
3.7 Prosedur Penelitian	29
3.7.1 Persiapan Sampel.....	29
3.7.2 Pembuatan Ekstraksi Sampel.....	30
3.7.2.1 Ekstraksi Daun Mangga Arumanis (<i>Mangifera indica</i> L.).....	30
3.7.2.2 Ekstraksi Daun Melinjo (<i>Gnemon gnetum</i> L.).....	30
3.7.3 Uji Skrining Fitokimia.....	31
3.8 Pengujian Antibakteri	33
3.8.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	33
3.8.2 Pembuatan Media Nutrient Agar (NA) dan Nutrient Broth (MHA).....	33
3.8.3 Inokulasi Bakteri.....	33
3.8.4 Pembuatan Bakteri Uji.....	34
3.8.5 Uji Penghambatan Pertumbuhan Ekstrak Etanol 96% Daun Melinjo dan Daun Mangga Arumanis Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Dengan Metode Sumuran.....	34
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Determinasi Tanaman.....	38
4.2 Simplisia	38
4.3 Ekstraksi	39
4.4 Karakteristik Ekstrak Kental Etanol 96% <i>Gnetum Gnemol</i> L dan <i>Mangifera Indica</i>	42
4.4.1 Pengujian Bobot Jenis Ekstrak	42
4.4.2 Pengujian Skrining Fitokimia.....	43
4.5 Pengujian Antibakteri	48

4.5.1 Pengujian Antibakteri Dengan Metode Sumuran	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Paru-paru normal dan pneumonia	8
Gambar 2.2 Morfologi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	11
Gambar 2.3 Morfologi tanaman mangga arumanis.....	13
Gambar 2.4 Morfologi Daun Melinjo	16
Gambar 2.5 Metode Kertas Cakram (<i>Kirby bauer</i>)	21
Gambar 2.6 Metode Sumuran	22
Gambar 2.7 Metode Dilusi	23
Gambar 3.1 Skema Rancangan Penelitian	26



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skema Cawan Petri untuk Pengujian Kombinasi Ekstrak	39
Tabel 3.2 Skema Cawan Petri untuk Pengujian Ekstrak Daun Melinjo	40
Tabel 3.3 Skema Cawan Petri untuk Pengujian Ekstrak Daun Mangga Arumanis	41
Tabel 3.4 Skema Cawan Petri untuk Pengujian Kombinasi Ekstrak 2:1	38
Tabel 3.5 Skema Cawan Petri untuk Pengujian Kombinasi Ekstrak 1:2.....	39
Tabel 4.1 Organoleptik Simplisia.....	42
Tabel 4.3 Rendemen Ekstrak	43
Tabel 4.4 Bobot Jenis.....	46
Tabel 4.4.3 Skrining Fitokimia.....	47