

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Mangga Arumanis (<i>Mangifera indica</i> L var <i>arumanis</i>)	6
2.1.1 Klasifikasi Tanaman.....	7
2.1.2 Morfologi.....	7
2.1.3 Kandungan senyawa daun mangga arumanis.....	9
2.2 Kulit	9
2.3 Kosmetik.....	10

2.4 Krim	10
2.4.1 Penggolongan krim.....	12
2.4.2 Keuntungan dan kekurangan krim.....	12
2.5 Komponen penyusun krim	13
2.6 Ekstraksi.....	17
2.6.1 Ekstraksi cara dingin	17
2.6.1.1 Metode maserasi.....	18
2.6.1.2 Metode perkolasi	18
2.6.2 Ekstraksi cara panas	19
2.6.2.1 Metode refluks.....	19
2.6.2.2 Metode soxhlet	19
2.6.2.3 Infusa.....	20
2.6.2.4 Digesti	20
2.6.2.5 Dekok	20
2.7 Stabilitas krim	20
2.8 Evaluasi sifat fisik sediaan krim	22
2.8.1 Pengamatan organoleptik krim.....	22
2.8.2 Homogenitas krim	22
2.8.3 Pengukuran pH	22
2.8.4 Viskositas	22
2.8.5 Daya sebar	23
2.8.6 Daya lekat.....	23
2.8.7 Stabilitas krim.....	23
2.9 Jerawat	25
2.10 <i>Propionibacterium acnes</i>	26
2.11 Antibakteri	27
2.12 Identifikasi senyawa kimia daun mangga arumanis	27
2.12.1 Uji senyawa alkaloid	27
2.12.2 Uji senyawa flavonoid	28

2.12.3 Uji senyawa saponin.....	28
2.12.4 Uji senyawa tannin	28
2.13 Uji aktivitas anti bakteri.....	29
2.13.1 Metode pengujian antibakteri	29
2.13.1.1 Metode difusi	29
2.13.1.2 Metode dilusi	32
2.14 Penelitian relevan	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1 Metode penelitian.....	37
3.2 Sampel penelitian.....	37
3.2.1 Bahan yang diuji.....	37
3.2.2 Sampel bakteri	37
3.3 Bahan dan alat penelitian.....	37
3.3.1 Bahan penelitian	37
3.3.2 Alat penelitian	38
3.4 Variabel penelitian.....	38
3.4.1 Klasifikasi variabel.....	38
3.4.2 Definisi operasional variabel.....	39
3.5 Lokasi & waktu penelitian	43
3.6 Prosedur penelitian.....	43
3.6.1 Preparasi sampel.....	43
3.6.2 Determinasi.....	44
3.6.3 Pembuatan ekstrak etanol daun mangga arumanis	44
3.6.4 Skrinning fitokimia.....	45
3.6.5 Uji analisis kadar hambat minimum (KHM).....	46
3.6.6 Peremajaan bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	47
3.6.7 Formulasi sediaan krim ekstrak etanol daun mangga arumanis	48
3.6.8 Prosedur pembuatan formulasi krim	49
3.6.9 Pengujian aktivitas antibakteri sediaan krim	51

3.6.10 Diagram alir prosedur penelitian	53
3.7 Evaluasi stabilitas sediaan krim	54
3.8 Analisis data.....	57
3.9 Diagram alir penelitian	58
3.10 Jadwal kegiatan	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Hasil Determinasi Tanaman.....	60
4.2 Hasil ekstraksi etanol daun mangga arumanis (<i>Mangifera indica. L</i>)	60
4.3 Hasil skrinning fitokimia ekstrak etanol daun mangga arumanis (<i>Mangifera indica. L</i>).....	61
4.4 Hasil uji kadar hambat minimum (KHM) ekstrak etanol daun mangga arumanis (<i>Mangifera indica. L</i>) terhadap bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	65
4.5 Formulasi krim ekstrak etanol daun mangga arumanis (<i>Mangifera indica. L</i>)	68
4.5.1 Hasil uji antibakteri sediaan krim ekstrak etanol daun mangga arumanis (<i>Mangifera indica. L</i>)	70
4.5.2 Hasil uji stabilitas fisik sediaan krim ekstrak etanol daun mangga arumanis (<i>Mangifera indica. L</i>)	74
4.6 Analisis data.....	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran	101

DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN.....	108
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	148

