

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Jeruk Bali	4
2.1.1 Klasifikasi Ilmiah	4
2.1.2 Morfologi tanaman jeruk bali.....	5
2.1.3 Manfaat dan kandungan buah jeruk bali	5
2.2 Jeruk Lemon.....	5
2.2.1 Klasifikasi ilmiah	6
2.2.2 Morfologi tanaman lemon.....	6
2.2.3 Manfaat dan kandungan buah jeruk lemon.....	7

2.3	Jeruk Limau.....	7
2.3.1	Klasifikasi ilmiah	8
2.3.2	Morfologi tanaman jeruk limau	8
2.3.3	Manfaat dan kandungan buah jeruk limau	8
2.4	Minyak Atsiri	9
2.5	Jerawat	9
2.6	Bakteri	11
2.6.1	Propionibacterium Acnes.....	12
2.6.2	Staphylococcus epidermidis	13
2.7	Antibiotik	14
2.7.1	Antibiotik pembanding	15
2.8	Pengujian Aktivitas Antibakteri	15
2.8.1	Uji aktivitas antibakteri.....	15
2.8.2	Kategori daya hambat	18
2.9	Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	18
2.10	KLT-Bioautografi.....	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1	Jenis dan Metode Penelitian	21
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.3	Alat dan Bahan	21
3.3.1	Alat	21
3.3.2	Bahan.....	21
3.4	Populasi dan Sampel	22
3.5	Variabel Penelitian.....	22
3.6	Definisi Operasional	22
3.7	Alur Penelitian.....	23
3.7.1	Uji daya antibakteri minyak atsiri	23

3.8	Teknik Pengumpulan Data.....	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Rendaman minyak atsiri	28
4.2	Pengujian Aktivitas Antibakteri dengan Metode Difusi	29
4.3	Uji Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM)	35
4.4	Hasil KLT-Bioautografi dan Identifikasi Senyawa Aktif	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar2.1 Buah jeruk bali (C. Maxima) (Sumber:Foto pribadi)	4
Gambar2.2 Buah jeruk lemon (Sumber :Foto pribadi)	6
Gambar2.3 Buah jeruk limau (Citrus hystrix D.C,) (Sumber : Foto Pribadi).....	8
Gambar4. 1 Bakteri uji staphylococcus epidermidis	30
Gambar4. 2 Bakteri uji propionibacterium acne	31
Gambar4.3 Hasil KBM pada Minyak Atsiri.....	35
Gambar 4.4. Staphylococcus Epidermidis Pada minyak atsiri Jeruk Lemon (Citrus Limon)	37
Gambar 4.5. Staphylococcus Epidermidis Pada minyak atsiri Jeruk Limau (Citrus Hystrix D.C)	38
Gambar 4.6. Propionibacterium Acne pada minyak atsiri Jeruk Bali (Citrus Maxima).....	38
Gambar 4.7 Identifikasi senyawa pada (a)Jeruk Lemon (Citrus Limon) ; (b) jeruk Limau (Citrus hystrix D.C) ; (c) jeruk bali (Citrus maxima)	39

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rata-rata diameter zona hambat <i>staphylococcus epidermidis</i> dan <i>propionobacterium acne</i> oleh pengaruh minyak atsiri jeruk Lemon (<i>Citrus Limon</i>)	32
Tabel 4.2 Rata-rata diameter zona hambat <i>staphylococcus epidermidis</i> dan <i>propionobacterium acne</i> oleh pengaruh minyak atsiri jeruk Limau (<i>Citrus hystrix D.C</i>).....	32
Tabel 4.3 Rata-rata diameter zona hambat <i>staphylococcus epidermidis</i> dan <i>propionobacterium acne</i> oleh pengaruh minyak atsiri jeruk Bali (<i>Citrus maxima</i>)	33
Tabel 4.4 Hasil Mikrodilusi terhadap bakteri <i>Staphylococcus epidemidis</i>	36
Tabel 4.5 Hasil Mikrodilusi terhadap bakteri <i>Propionibacterium Acne</i>	36
Tabel 4.6 Warna penampak noda.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil konsentrasi hambat minimum (KHM) staphylococcus epidermis pada jeruk lemon	47
Lampiran 2 Hasil konsentrasi hambat minimum (KHM) Staphylococcus epidermidis pada jeruk Limau.....	48
Lampiran 3 Hasil konsentrasi hambat minum (KHM) Propionibacterium acnes pada jeruk bali	49
Lampiran 4 Pemeriksaan Plagiarisme.....	56