

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	ii
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi	iii
Abstrak	iv
Abstract.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Rumusan Masalah	4
1.6. Tujuan Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Madu Trigona.....	6
2.1.1. Sifat Fisikokimia Madu Trigona.....	7
2.1.2. Khasiat Terapi Madu Trigona	10
2.1.3. Aktivitas Antioksidan Madu Trigona	11
2.1.4. Aktivitas Antibakteri Madu Trigona.....	12
2.1.5. Aktivitas Antiinflamasi Madu Trigona	15
2.1.6. Madu Trigona sebagai Pelembab Alami untuk Luka	17
2.2. Mikroorganisme pada Madu Trigona.....	17
2.2.1. Bakteri <i>Indigenous</i> Madu Trigona.....	18
2.2.2. Keragaman Bakteri <i>Indigenous</i> Madu Trigona	19
2.3. Metode Identifikasi Molekuler.....	20
2.4. PCR (Polymerase Chain Reaction)	21

2.4.1. Komponen PCR.....	22
2.4.2. Tahapan PCR	24
2.5. Gen 16s rRNA.....	24
2.6. Sekuensing DNA.....	25
2.7. <i>Escherichia coli</i>	26
2.8. <i>Klebsiella pneumoniae</i>	27
2.9. <i>Staphylococcus aureus</i>	27
2.10. Kerangka Berpikir.....	28
BAB III. METODE PENELITIAN.....	30
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.2. Sampel.....	30
3.3. Desain Penelitian.....	30
3.4. Instrumen Penelitian.....	30
3.4.1. Alat Penelitian	30
3.4.2. Bahan Penelitian.....	31
3.5. Prosedur Kerja.....	31
3.5.1. Tahap Pengambilan Sampel.....	31
3.5.2. Pembuatan Media	31
3.5.3. Isolasi dan Pemurnian Bakteri <i>Indigenous</i> Madu Trigona	32
3.5.3.1. Pengenceran Bertingkat (<i>Serial Dilution</i>)	32
3.5.3.2. Isolasi Bakteri <i>Indigenous</i>	32
3.5.3.3. Identifikasi Makroskopis dan Mikroskopis Isolat Bakteri <i>Indigenous</i> ..	33
3.5.3.4. Pemurnian Bakteri <i>Indigenous</i>	34
3.5.4. Uji Aktivitas Antibakteri	34
3.5.4.1. Pembuatan Larutan McFarland	34
3.5.4.2. Pembuatan Suspensi Isolat Bakteri <i>Indigenous</i>	35
3.5.4.3. Pembuatan Biakan Bakteri Uji	35
3.5.4.4. Pengujian Aktivitas Antibakteri.....	35
3.5.4.5. Pengamatan dan Pengukuran Zona Hambat.....	35
3.5.5. Identifikasi Molekuler Bakteri <i>Indigenous</i> Terpilih.....	36
3.6. Rancangan Penelitian	37
BAB IV. HASIL & PEMBAHASAN	38
4.1. Hasil Penelitian	38

4.1.1. Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis Bakteri Indigenous.....	38
4.1.2. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri <i>Indigenous</i> Madu Trigona	41
4.1.3. Jenis Bakteri Indigenous Potensial.....	43
4.1.3.1. Hasil Elektroforesis Produk PCR Isolat ITM 5	43
4.1.3.2. Sekuens Konsensus Gen 16S rRNA dan BLAST	44
4.1.3.3. Pohon Filogenetik.....	47
4.2. Pembahasan.....	49
4.2.1. Isolat Bakteri Indigenous Madu Trigona	49
4.2.2. Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis Isolat Bakteri <i>Indigenous</i> ..	50
4.2.3. Potensi Antibakteri Isolat Bakteri <i>Indigenous</i>	51
4.2.4. Jenis Bakteri <i>Indigenous</i> Potensial.....	52
BAB V. KESIMPULAN & SARAN.....	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	77

