

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Lebah <i>Apis trigona</i>	3
2.2 Morfologi Lebah <i>Apis trigona</i>	4
2.3 Pakan Lebah <i>Apis trigona</i>	4
2.4 Sarang Lebah <i>Apis trigona</i>	5
2.5 Propolis.....	7
2.5 Kandungan Kimia Propolis	8
2.6 Metode Ekstraksi Propolis.....	10
2.7 Manfaat Propolis	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Hipotesis.....	13
3.2 Waktu Penelitian	13
3.3 Bahan dan Alat Penelitian	13
3.4 Alat Penelitian	14
3.5 Rancangan Penelitian.....	14
3.6 Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.7 Pengujian Sampel.....	18
3.7.1 Uji Organoleptik.....	18

3.7.2 Uji Laboratorium.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Pengujian Propolis Berdasarkan SNI 8490 Tahun 2018.....	28
5.1.1 Pengujian Organoleptik.....	28
a. Pengujian Bau	28
b. Pengujian Rasa	29
5.1.2 Pengujian Laboratorium.....	30
a. Pengujian Timbal (Pb)	30
b. Pengujian Kadmium (Cd).....	32
c. Pengujian Merkuri (Hg).....	33
d. Pengujian Antioksidan.....	35
e. Pengujian Total Flavonoid.....	37
f. Pengujian Kloramfenikol	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
a. Kesimpulan	42
b. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lebah Apis trigona.....	4
Gambar 2. 2 Kebun bunga milik petani untuk pakan lebah.....	5
Gambar 2. 4 Sarang Lebah Apis trigona.....	6
Gambar 2. 3 Sarang lebah <i>Apis trigona</i>	6
Gambar 2. 5 Lokasi budidaya lebah Apis trigona.....	7
Gambar 3. 1 Limbah propolis.....	16
Gambar 3. 2 Perendaman dengan etanol.....	16
Gambar 3. 3 Penyaringan propolis.....	16
Gambar 3. 4 Ekstraksi menggunakan rotary evaporator	16
Gambar 3. 5 Hasil ekstraksi propolis	16
Gambar 3. 6 Limbah propolis mentah	17
Gambar 3. 7 Perendaman dengan aquades	17
Gambar 3. 8 Proses perebusan sampel.....	17
Gambar 3. 9 Hasil ekstraksi propolis	17
Gambar 3. 10 Preparasi sampel uji kloramfenikol.....	26
Gambar 3. 11 Preparasi Standar Uji Kloramfenikol.....	27



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Macam-macam Bentuk Propolis.....	7
Tabel 2. 2 Komposisi Kimia Propolis.....	8
Tabel 3. 1 Pengambilan Sampel Ekstrak Propolis	15
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Bau Propolis	28
Tabel 5. 2 Hasil Uji Rasa Ekstrak Propolis.....	29
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian Kadar Timbal (Pb).....	31
Tabel 5. 4 Hasil Pengujian Kadar Kadmium (Cd)	32
Tabel 5. 5 Hasil Pengujian Kadar Merkuri (Hg).....	34
Tabel 5. 6 Hasil Pengujian Senyawa Antioksidan	36
Tabel 5. 7 Hasil Pengujian Senyawa Flavonoid	38
Tabel 5. 8 Hasil Kadar Kloramfenikol Akuades.....	39
Tabel 5. 9 Hasil kadar Kloramfenikol sampel Propolis Etanol (PE)	40
Tabel 5. 10 Perbandingan kandungan propolis SNI dengan hasil penelitian	40