

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRAK	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI NAMA LATIN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Landasan Teori.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	9
1.6. Hipotesis.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Tulang.....	10
2.1.1. Sel-sel Tulang	10
2.1.2. Matriks Tulang dan Lakuna.....	12
2.2. Osteoporosis	12
2.2.1. Mekanisme Osteoporosis.....	14
2.2.2. Terapi Osteoporosis	15
2.3. Keadaan “Osteosit Osteolisis” dalam Osteoporosis.....	15
2.4. Ovariohisterektomi untuk Induksi Osteoporosis.....	18
2.5. Madu Lebah.....	20
2.5.1. Pengertian Madu Lebah	20
2.5.2. Madu Lebah <i>Apis dorsata</i>	21
2.6. Mekanisme Madu sebagai Anti-osteoporosis	21
2.7. Lebah Madu <i>Apis dorsata</i>	23
2.8. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	25
2.9. Histopatologi Tulang.....	27
BAB 3 MATERI DAN METODE.....	28
3.1. Rancangan Penelitian	28
3.2. Sampel dan Besar Sampel.....	28
3.3. Peubah atau Variabel yang diamati.....	29

3.4. Definisi Operasional Variabel.....	29
3.5. Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.6. Bahan dan Materi Penelitian	31
3.6.1. Bahan penelitian	31
3.6.2. Materi penelitian	32
3.7. Prosedur Penelitian.....	33
3.7.1. Persiapan hewan coba.....	33
3.7.2. Perolehan madu lebah Apis dorsata.....	33
3.7.3. Penentuan dosis madu lebah.....	33
3.7.4. Induksi osteoporosis.....	33
3.7.5. Prosedur ovariohisterektomi pada tikus.....	34
3.7.6. Perlakuan pada hewan coba	35
3.7.7. Interpretasi peningkatan luas lakuna jaringan tulang vertebrae tikus putih	36
3.8. Analisis Data	37
3.9. Diagram Alir Penelitian	38
BAB 4 HASIL PENELITIAN	39
4.1. Hasil Pengukuran Luas Lakuna Os Vertebrae Lumbalis Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	39
4.2. Hasil Scoring Gambaran Histopatologi Os Vertebrae Lumbalis Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	42
BAB 5 PEMBAHASAN	45
5.1. Pengaruh Madu Berdasarkan Scoring Gambaran Histopatologi Os Vertebrae Lumbalis Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	45
5.2. Pengaruh Madu Berdasarkan Luas Lakuna dalam Pars Compacta Os Vertebrae Lumbalis Tikus Putih (<i>Rattus</i> <i>norvegicus</i>).....	47
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1. Sampel dan Besar Sampel.....	50
6.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	56