

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Osteoporosis.....	6
2.1.1. Definisi.....	6
2.1.2. Klasifikasi	7
2.1.3. Faktor Risiko.....	9
2.1.4. Gejala	10
2.1.5. Diagnosis.....	10
2.1.6. Penatalaksanaan	11
2.2. Komponen Tulang	12

2.2.1. Osteoblas	14
2.2.2. Osteosit.....	15
2.2.3. Osteoklas	16
2.3. Jamur Tiram Putih	16
2.3.1. Taksonomi.....	16
2.3.2. Deskripsi Jamur Tiram Putih	17
2.3.3. Morfologi	18
2.3.4. Siklus Hidup.....	19
2.3.5. Kandungan Kimia	20
2.4. Dekametason	21
2.5. Hubungan Paparan Sinar UV-B pada Jamur Tiram Putih terhadap Jumlah Sel Osteoblas	22
2.6. Kerangka Teori	24
2.7. Kerangka Konsep.....	255
2.8. Hipotesis	255
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	26
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	26
3.2.1. Variabel Penelitian	26
3.2.2. Definisi Operasional	26
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	26
3.3.1. Populasi Penelitian.....	28
3.3.2. Sampel Penelitian.....	28
3.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
3.4.1. Alat Penelitian.....	29
3.4.2. Bahan Penelitian	30
3.5. Cara Penelitian.....	30
3.5.1. Penyinaran UV-B pada Jamur Tiram Putih	30
3.5.2. Pembuatan Serbuk Kering Jamur Tiram Putih	31
3.5.3. Langkah-Langkah Penelitian	31
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32

3.6.1. Tempat Penelitian	32
3.6.2. Waktu Penelitian	33
3.7. Analisa Hasil	33
3.8. Alur penelitian	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.2 Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR SINGKATAN

BMD	: <i>Bone mineral density</i>
BMP-2	: <i>Bone morphogenetic protein-2</i>
CMC-Na	: <i>Carboxy methyl cellulose-sodium</i>
CSF-1	: <i>Colony stimulating factor-1</i>
DXA	: <i>Dual-energy X-ray absorptiometry</i>
IU	: <i>International unit</i>
OPG	: <i>Osteoprotogerin</i>
PTH	: <i>Parathyroid hormone</i>
RANK	: <i>Receptor activator of nuclear factor kappa B</i>
RANKL	: <i>Receptor Activator of nuclear factor fappa B ligand</i>
TNF	: <i>Tumor necrosis factor</i>
UV-B	: <i>Ultraviolet B</i>
VDR	: <i>Vitamin D receptor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Tulang.....	13
Gambar 2.2 Osteoblas	14
Gambar 2.3 Jamur Tiram Putih.....	18
Gambar 2.4 Siklus Hidup <i>Pleurotus Ostreatus</i>	20
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	20
Gambar 2.6 Kerangka Konsep	20
Gambar 4.1 Gambaran Sel Osteoblas	36
Gambar 4.2 Diagram Batang Rerata Jumlah Sel Osteoblas.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi kimia jamur tiram putih per 100g	20
Tabel 4. 1 Hasil uji varian data jumlah sel osteoblas	38
Tabel 4. 2 Hasil uji hipotesis <i>Post Hoc LSD</i>	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data pembacaan sel osteoblas	48
Lampiran 2. Statistik deskriptif jumlah sel osteoblas	50
Lampiran 3. Hasil uji normalitas dan homogenitas	52
Lampiran 4. Hasil uji <i>One Way Anova</i>	52
Lampiran 5. Hasil uji <i>Post Hoc LSD</i>	53
Lampiran 6. <i>Ethical Clearance</i> Penelitian	54
Lampiran 7. Surat keterangan penelitian dari LPPT UGM Unit IV	55
Lampiran 8. Surat keterangan penelitian dari Lab.PA FK UGM	56
Lampiran 9. Surat keterangan penelitian di Lab.Kimia FK UNISSULA	57
Lampiran 10. Dokumentasi penelitian	58