

## DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Tulang.....	7
2. Kolagen.....	8
3. Proses Penyembuhan Tulang.....	10
4. <i>Bone Graft</i> .....	12
5. Hidroksiapatit .....	14
6. Ikan Tuna Sirip Kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ).....	15
B. Landasan Teori .....	17
C. Hipotesis.....	19
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian .....	20
B. Identifikasi Variabel .....	20
C. Definisi Operasional.....	21
D. Subjek Penelitian.....	21
E. Alat dan Bahan Penelitian .....	21
F. Jalannya Penelitian .....	24
G. Analisis Data .....	29
H. Alur Penelitian.....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
A. Hasil .....	31
B. Pembahasan .....	35

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi Kimia Ikan Tuna.....	17
2. Rangkuman Hasil Uji <i>Kruskal Wallis Kolagen</i> Antar Kelompok.....	33
3. Rangkuman Hasil Uji <i>Mann-Whitney Kolagen</i> Antar Kelompok.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan Tuna Sirip Kuning.....	16
2. Kolagen.....	29
3. Alur Penelitian.....	30
4. Grafik Rerata dan Simpangan Baku Hasil Penilaian Kolagen.....	31
5. Gambaran Histologis Kolagen.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian (*Ethical Clearance*)
- Lampiran II. Surat Hasil Determinasi Hewan
- Lampiran III. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Bahan Teknik Fakultas Teknik UGM
- Lampiran IV. Surat Bebas Penelitian di Laboratorium Bahan Teknik Fakultas Teknik UGM
- Lampiran V. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Farmakologi dan Toksikologi (Kandang) Bagian Farmakologi dan Farmasi Klinik Fakultas Farmasi UGM
- Lampiran VI. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran UGM
- Lampiran VII. Surat Bebas Penelitian di Laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran UGM
- Lampiran VIII. Data Hasil Skoring Kolagen
- Lampiran IX. Hasil Output SPSS Uji *Kruskal Wallis*
- Lampiran X. Hasil Output SPSS Uji *Mann Whitney*