

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Surat Keputusan Dekan.....	iii
Sertifikat PIMNAS .....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Abstrak .....	x
Abstract .....	xi
Daftar Isi .....	xii
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Singkatan.....	xviii
Daftar Lampiran.....	xix

**BAB 1 : PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4



1.4.1 Manfaat Akademik.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4

**BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Stroke Iskemik.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Klasifikasi.....	5
2.1.3 Patofisiologi .....	6
2.1.4 Epidemiologi.....	6
2.1.5 Tanda dan Gejala .....	7
2.1.6 Diagnosis.....	8
2.1.7 Pengobatan Stroke Iskemik .....	8
2.2 Mesenchymal Stem Cell.....	9
2.3 Fucoidan .....	9
2.4 Sargassum sp .....	10
2.4.1 Taksonomi Sargassum sp.....	10
2.4.2 Karakteristik Sargassum sp .....	11

**BAB 3 : KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN**

3.1 Kerangka Konsep.....	12
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	12
3.3 Hipotesis Penelitian.....	13

**BAB 4 : METODE PENELITIAN**

4.1 Rancangan Penelitian .....	14
4.2 Objek dan Sampel.....	14
4.3 Variabel Penelitian .....	14
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	15
4.5 Bahan dan Alat / Instrumen Penelitian.....	15
4.6 Definisi Istilah / Operasional.....	16
4.7 Prosedur Penelitian / Pengumpulan Data.....	17
4.8 Analisis Data .....	20

**BAB 5 : ANALISIS DATA**

5.1 Hasil Uji Ekstrak Fucoidan.....	21
5.2 Pemeriksaan Histopatologi Jaringan Otak Tikus .....	22
5.3 Analisis Data .....	23

**BAB 6 : PEMBAHASAN .....**

6.1 Potensi Fucoidan dalam Memperbaiki Jaringan Otak Tikus Model Stroke Iskemik.....	24
--	----

**BAB 7 : PENUTUP**

7.1 Kesimpulan .....	27
7.2 Saran .....	27





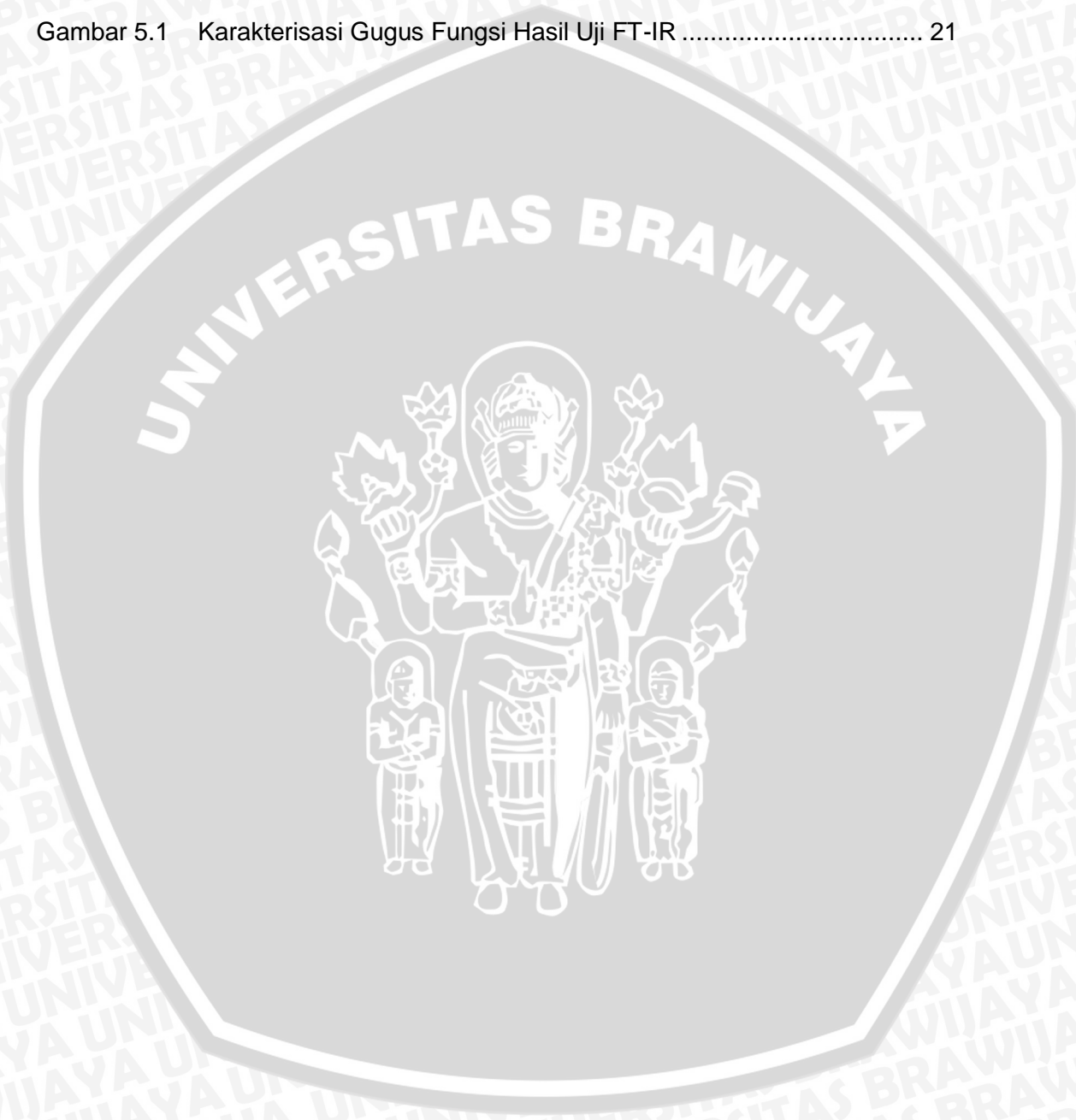
DAFTAR PUSTAKA..... 28

LAMPIRAN..... 30



**DAFTAR TABEL**

Gambar 5.1 Karakterisasi Gugus Fungsi Hasil Uji FT-IR ..... 21

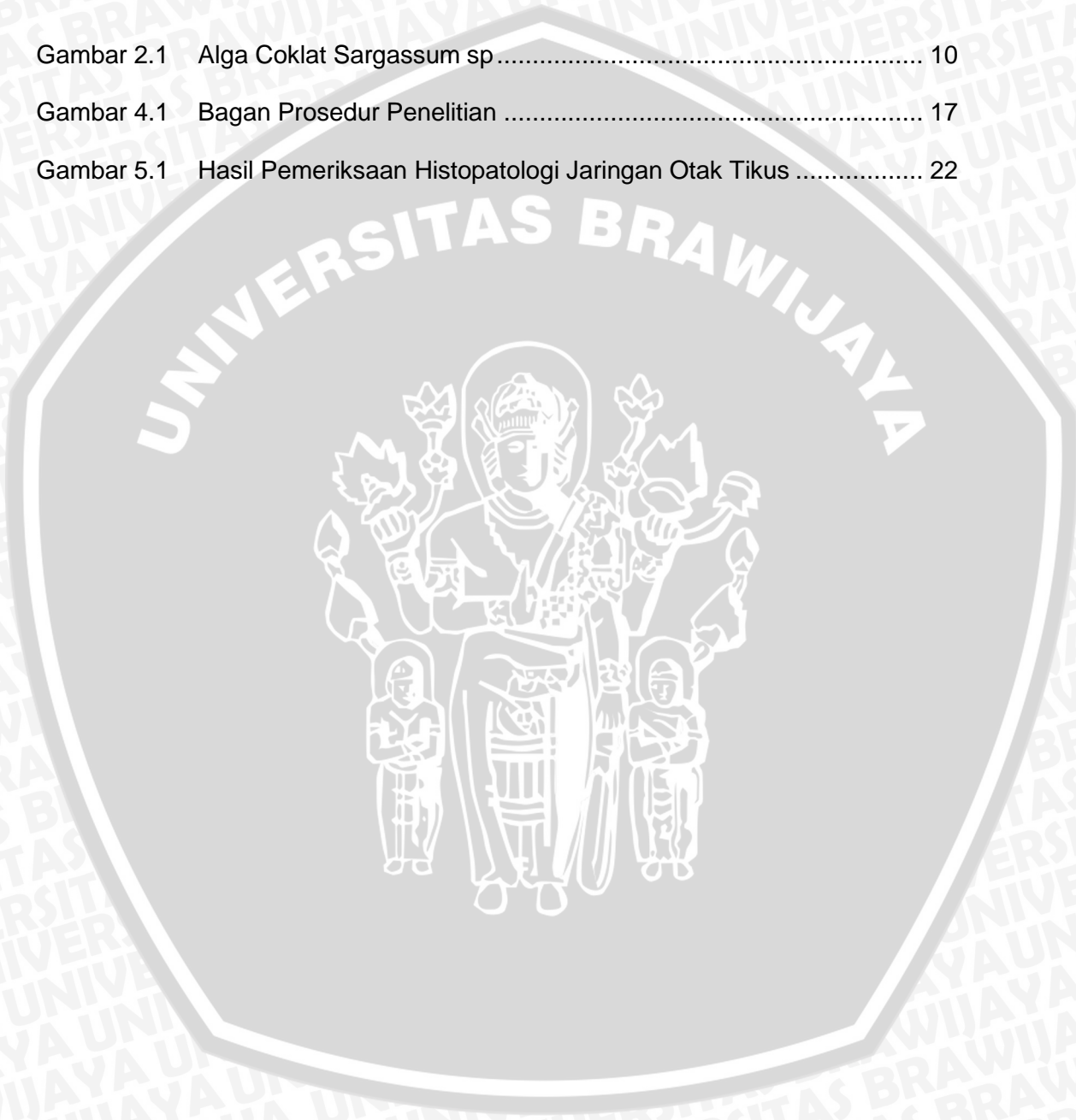


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alga Coklat Sargassum sp..... 10

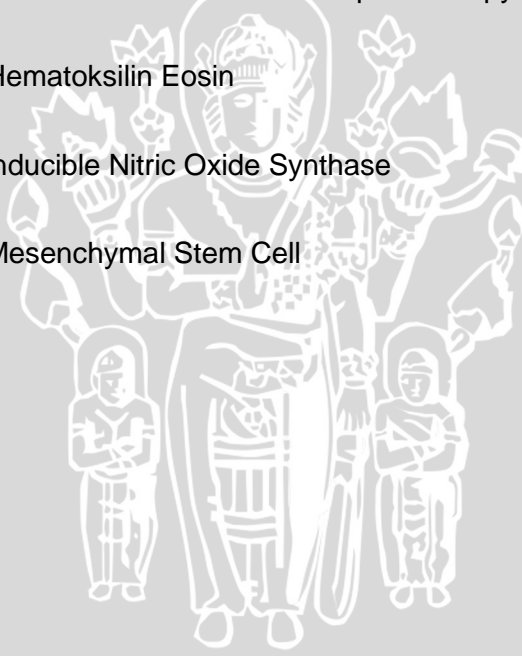
Gambar 4.1 Bagan Prosedur Penelitian ..... 17

Gambar 5.1 Hasil Pemeriksaan Histopatologi Jaringan Otak Tikus ..... 22



## DAFTAR SINGKATAN

AP-1	:	Activator Protein-1
CNS	:	Central Nervous System
CXCR-4	:	Chemokine Co-Receptor-4
EGFR	:	Epidermal Growth Factor Receptor
FT-IR	:	Fourier Transform Infrared Spectroscopy
HE	:	Hematoksilin Eosin
iNOS	:	inducible Nitric Oxide Synthase
MSC	:	Mesenchymal Stem Cell





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pernyataan Keaslian Tulisan.....	30
Lampiran 2	Lembar Kelaikan Etik .....	31
Lampiran 3	Dokumentasi Penelitian dan Kegiatan.....	32
Lampiran 4	Dokumentasi PIMNAS 29.....	35
Lampiran 5	Poster PIMNAS .....	36

