

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penyakit Parkinson	5
2.2 Tanaman Karabenguk (<i>Mucuna pruriens</i> L.).....	6
2.3 Biokomposit Gelatin	9

Cintani Dewi Wahyuni, 2018

**AKTIVITAS ANTIPARKINSON BOKOMPOSIT GELATIN-EKSTRAK BIJI
KARABENGUK (*Mucuna pruriens* L.) PADA MENCIT**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

2.4. Karakterisasi Biokomposit Gelatin-Ekstrak Biji Karabenguk (<i>Mucuna pruriens L.</i>) (GMP).....	11
2.4.1 Spektroskopi <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	11
2.4.2 <i>Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM-EDX).....	12
2.5 Hewan Uji.....	13
2.6 Uji Katalepsi.....	14
BAB III	
METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.2.1 Alat.....	16
3.2.2 Bahan.....	16
3.3 Tahapan Penelitian.....	17
3.3.1 Persiapan Biji Karabenguk (<i>Mucuna pruriens L.</i>).....	17
3.3.2 Pembuatan Ekstrak Biji Karabenguk (<i>Mucuna pruriens L.</i>).....	17
3.3.3 Sintesis Biokomposit Gelatin-Ekstrak Biji Karabenguk (<i>Mucuna pruriens L.</i>) (GMP).....	17
3.3.4 Karakterisasi Biokomposit Gelatin-Ekstrak Biji Karabenguk (<i>Mucuna pruriens L.</i>) (GMP).....	17
3.3.4.1. Spektroskopi <i>Fourier Transform</i> <i>Infrared</i> (FTIR).....	18
3.3.4.2. <i>Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersion</i> <i>X-Ray</i> (SEM-EDX).....	18
3.3.5 Uji Katalepsi.....	19
3.3.5.1 Preparasi Hewan Uji.....	19
3.3.5.2 Preparasi Pembuatan Dosis.....	19
3.3.5.3 Tahap Pengujian.....	21

Cintani Dewi Wahyuni, 2018

**AKTIVITAS ANTIPARKINSON BOKOMPOSIT GELATIN-EKSTRAK BIJI
KARABENGUK (*Mucuna pruriens L.*) PADA MENCIT**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

3.3.6 Analisis Data	21
3.4 Bagan Alir Penelitian	22
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Ekstraksi Biji Karabenguk	24
4.2 Sintesis Biokomposit Gelatin- <i>Mucuna pruriens</i> L. (GMP)	25
4.3 Karakterisasi GMP Menggunakan <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	28
4.4 Karakterisasi GMP Menggunakan <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	31
4.5 Uji Katalapsi	34
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
RIWAYAT HIDUP	67

Cintani Dewi Wahyuni, 2018

**AKTIVITAS ANTIPARKINSON BOKOMPOSIT GELATIN-EKSTRAK BIJI
KARABENGUK (*Mucuna pruriens* L.) PADA MENCIT**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Taksonomi Tanaman Karabenguk	7
Tabel 2.2 Taksonomi Mencit (<i>Mus musculus</i>)	14
Tabel 4.1. Hasil Uji Katalepsi pada Mencit	35
Tabel 4.2. Hasil Uji Statistik <i>One-Way</i> ANOVA dengan Post Hoc Uji Dunner	38

Cintani Dewi Wahyuni, 2018

**AKTIVITAS ANTIPARKINSON BLOKOMPOSIT GELATIN-EKSTRAK BIJI
KARABENGUK (*Mucuna pruriens* L.) PADA MENCIT**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mekanisme pembentukan dopamin dari L-DOPA pada sistem saraf pusat	6
Gambar 2.2. Bunga Tanaman Karabenguk	7
Gambar 2.3. Biji Karabenguk	8
Gambar 2.4. (a) Struktur Dasar Gelatin; (b) Gelatin dalam Bentuk Gel 10	
Gambar 4.1. (a) Serbuk Biji Karabenguk; (b) Ekstrak Kering Biji Karabenguk.....	25
Gambar 4.2 (a). Emulsi yang terbentuk dalam larutan GMP; (b) Hasil sintesis GMP	26
Gambar 4.3. Perkiraan Interaksi antara Gelatin dan L-DOPA	27
Gambar 4.4. Hasil sintesis GMP	27
Gambar 4.5. Spektra Inframerah Ekstrak Biji Karabenguk	28
Gambar 4.6. Struktur Senyawa L-DOPA.....	29
Gambar 4.7. Spektra Inframerah Gelatin	30
Gambar 4.8. Spektra Inframerah GMP, Gelatin dan Ekstrak Biji Karabenguk.....	31
Gambar 4.9. Foto SEM Ekstrak Biji Karabenguk.....	32
Gambar 4.10. Foto SEM dengan perbesaran 10.000 kali.....	32
Gambar 4.11. Spektrum EDX dari GMP	33
Gambar 4.12. Pengujian Katalepsi pada Mencit	34
Gambar 4.13. Diagram Hasil Uji Katalepsi	37

Cintani Dewi Wahyuni, 2018

AKTIVITAS ANTIPARKINSON BOKOMPOSIT GELATIN-EKSTRAK BIJI KARABENGUK (*Mucuna pruriens L.*) PADA MENCIT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

Cintani Dewi Wahyuni, 2018

**AKTIVITAS ANTIPARKINSON BLOKOMPOSIT GELATIN-EKSTRAK BIJI
KARABENGUK (*Mucuna pruriens* L.) PADA MENCIT**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Perhitungan Randemen Ekstrak Biji Karabenguk dan GMP	46
LAMPIRAN 2. Spektrum FTIR Ekstrak Biji Karabenguk (<i>Mucuna pruriens</i> L.)	47
LAMPIRAN 3. Spektrum FTIR Gelatin	48
LAMPIRAN 4. Spektrum FTIR GMP	49
LAMPIRAN 6. Foto SEM GMP	51
LAMPIRAN 7. Spektrum SEM-EDX GMP	52
LAMPIRAN 9. Perhitungan Pembuatan Sediaan	54
LAMPIRAN 10. Tabel Data Berat Badan Mencit dan Volume Pemberian Sediaan Pada Mencit	58
LAMPIRAN 11. Hasil Uji Statistik Menggunakan SPSS 20 (<i>One-Way ANOVA Uji Dunnett</i>) Pengujian Katalepsi	59
LAMPIRAN 12. Daftar Istilah	63
LAMPIRAN 13. Dokumentasi Penelitian	64

Cintani Dewi Wahyuni, 2018

AKTIVITAS ANTIPARKINSON BOKOMPOSIT GELATIN-EKSTRAK BIJI KARABENGUK (*Mucuna pruriens* L.) PADA MENCIT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu