

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tanaman Mimba (<i>Azadirachta indica</i>).....	11
2.1.1. Deskripsi Tumbuhan Mimba (<i>Azadirachta indica</i>).....	12
2.1.3. Kandungan Senyawa Daun Mimba (<i>Azadirachta indica</i>)	13
2.1.4. Antioksidan dalam Daun Mimba	14
2.2 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i> L).....	15
2.3 Ginjal.....	19
2.3.1. Anatomi Ginjal	19
2.3.2. Fungsi Ginjal	22
2.3.3. Kreatinin.....	25
2.3.4. MDA	26
2.4 Nanopartikel	28
2.4.1 <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA)	31

2.5	Hipotesis Penelitian	32
2.6	KERANGKA PEMIKIRAN	33
III.	METODE PENELITIAN	35
3.1	Etika Penelitian	35
3.2	Tempat dan Waktu	35
3.3	Alat dan Bahan	36
3.3.1.	Alat	36
3.3.2.	Bahan	36
3.4	Rancangan Penelitian	37
3.5	Cara Kerja	37
3.5.1.	Persiapan Kandang	37
3.5.2.	Persiapan Bahan Uji	37
3.5.3.	Formulasi Sediaan Nanopartikel	41
3.5.4.	Persiapan Hewan Uji	42
3.6	Pelaksanaan Penelitian	44
3.6.1.	Pemberian Perlakuan	44
3.6.2.	Pengambilan Sampel Darah	45
3.6.3.	Pembedahan dan Pengambilan Sampel Organ	45
3.6.4.	Pembuatan Preparat	45
3.7	Parameter	50
3.7.1.	Pengukuran Diameter Glomerulus	50
3.7.2.	Pengukuran Diameter Kapsula Bowman	51
3.8	Variabel Penelitian	51
3.9	Analisa Data	51
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1	Pengaruh Pemberian Sediaan Nanokitosan Ekstrak Etanol Daun Mimba (<i>Azadirachta indica</i> A. Juss) Terhadap Struktur Ginjal	

.....
53

- 4.2 Pengaruh Pemberian Sediaan Nanokitosan
Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta
indica* A.Juss) Terhadap Fungsi Ginjal

.

.....
5

7

V. KESIMPULAN DAN SARAN

.....
62

5.1	KESIMPULAN	62
5.2	SARAN	62

DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	67
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	74
UCAPAN TERIMA KASIH.....	75