



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I	1
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Keaslian Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	7
II.1. Tinjauan Pustaka	7
II.1.1. Diabetes melitus	7
II.1.2. Komplikasi diabetes pada <i>colon</i>	8
II.1.3. Kelainan <i>plexus myentericus colon</i> pada tikus model diabetes dengan induksi <i>streptozotocin</i>	11
II.1.4. Metode estimasi jumlah <i>neuron plexus myentericus colon</i>	15
II.2. Kerangka Teori.....	17
II.3. Kerangka Konsep.....	18
II.4. Hipotesis	18
BAB III	19
III.1. Rancangan Penelitian	19



III.2. Lokasi Penelitian	19
III.3. Subjek Penelitian	19
III.4. Alat dan Bahan Penelitian	20
III.5. Alur penelitian	21
III.6. Variabel Penelitian.....	21
III.7. Definisi Operasional.....	22
III.8. Cara Penelitian	23
1. Permohonan kelaikan etik.....	23
2. Induksi <i>streptozotocin-nicotinamide</i> pada tikus.....	23
3. <i>Nekropsi</i> dan pembuatan blok parafin.....	23
4. Pewarnaan irisan jaringan dengan biru toluidin.....	24
5. Estimasi volume area berneuron di <i>plexus myentericus</i> dan volume <i>colon</i> 25	
6. Estimasi jumlah <i>neuron plexus myentericus colon</i>	26
7. Penghitungan koefisien variasi dan koefisien kesalahan	29
III.9. Analisis hasil.....	30
BAB IV	31
IV.1. Hasil Penelitian.....	31
IV.2. Pembahasan	34
BAB V.....	39
V.1. Kesimpulan	39
V.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	51
Lampiran 1. Surat kelaikan etik penelitian.....	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambaran histologi <i>colon</i> tikus.....	9
Gambar 2. Kerangka teori penelitian	17
Gambar 3. Kerangka konsep penelitian	18
Gambar 4. Alur penelitian	21
Gambar 5. Estimasi volume dengan metode hitung titik	26
Gambar 6. Estimasi jumlah neuron dengan disektor fisik	27
Gambar 7. Jumlah <i>neuron plexus myentericus</i>	34



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan penelitian yang mirip dengan usulan penelitian	5
Tabel 2. Definisi operasional	22
Tabel 3. Rangkuman data penghitungan jumlah <i>neuron plexus myentericus</i>	33