

DAFTAR ISI

Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep Diabetes Mellitus	7
2.1.1 Definisi Diabetes Mellitus	7
2.1.2 Faktor Risiko Diabetes Mellitus	7
2.1.3 Komplikasi Diabetes Mellitus	8
2.2 Anatomi Kulit dan Fisiologi Kulit	12
2.3 Luka Diabetes	16
2.3.1 Definisi Luka Diabetes	16
2.3.2 Klasifikasi Luka Diabetes	17
2.3.3 Epidemiologi Diabetes	18
2.3.4 Etiologi dan Faktor Risiko Luka Diabetes	19
2.3.5 Patofisiologi Luka Diabetes	22
2.3.6 Manifestasi Klinis Diabetes	23
2.3.7 Penatalaksanaan Luka Diabetes	24
2.4 Proses Penyembuhan Luka Diabetes	29
2.4.1 Fase Hemostasis	29
2.4.2 Fase Inflamasi	30
2.4.3 Fase Proliferasi	34
2.4.4 Fase Remodelling	36
2.5 Fibroblas	37
2.5.1 Definisi Fibroblas	37
2.5.2 Histologi Umum Fibroblas	38
2.5.3 Peran Fibroblas pada Proses Penyembuhan Luka	39
2.6 Jamur Tiram	40
2.6.1 Deskripsi Tumbuhan	40
2.6.2 Taksonomi	42

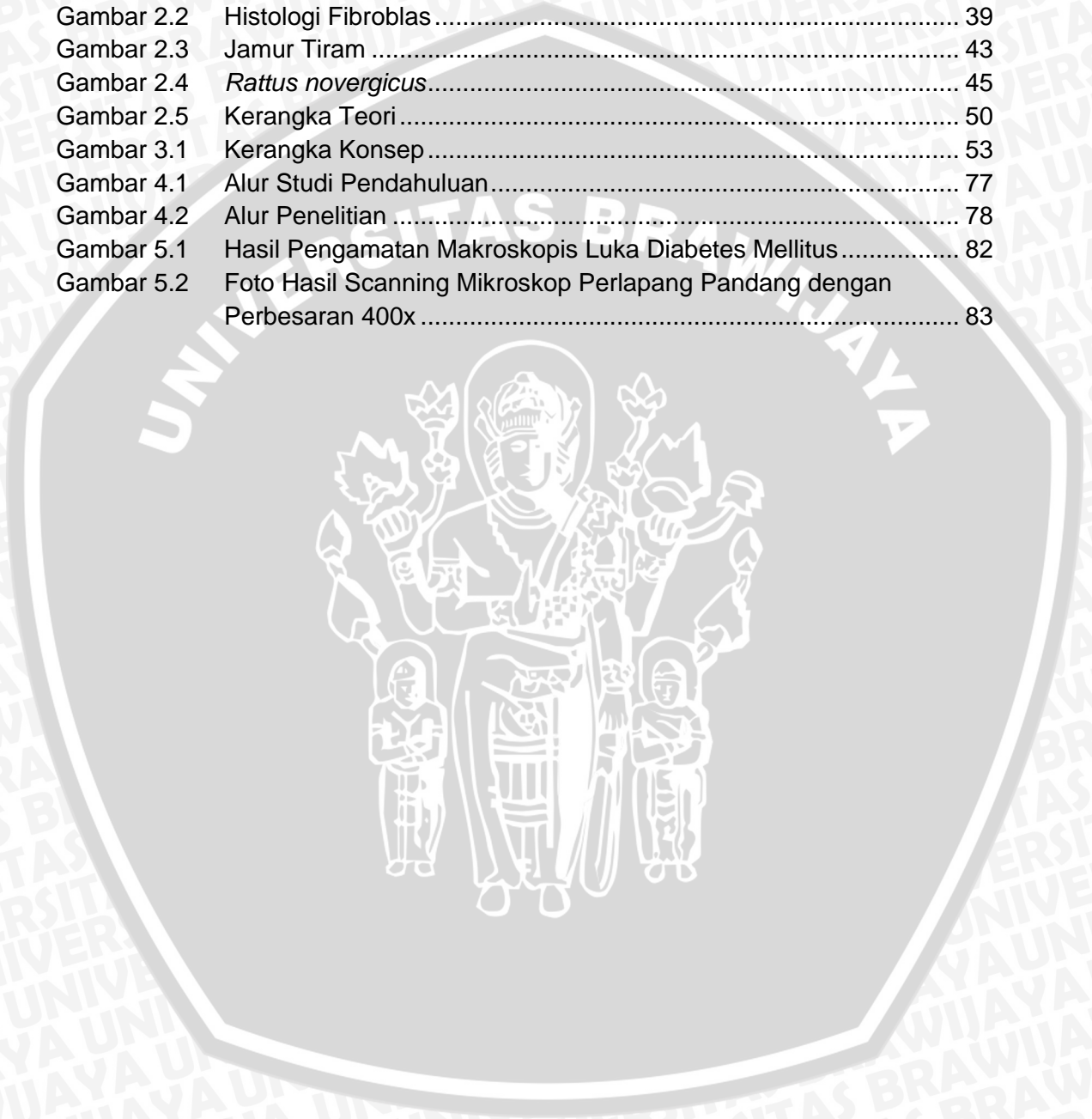


2.6.3 Daerah Tumbuh	42
2.6.4 Kandungan Kimia.....	42
2.7 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Galur Wistar	44
2.7.1 Karakteristik Umum.....	44
2.7.2 Data Biologis.....	47
2.7.3 Kandang.....	47
2.7.4 Makanan Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>)	48
2.7.5 Minuman Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>)	49
2.8 Kerangka Teori.....	50
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	53
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	53
3.2 Hipotesis Penelitian.....	55
BAB IV METODE PENELITIAN.....	56
4.1 Rancangan Penelitian.....	56
4.2 Sampel penelitian	56
4.2.1 Kriteria Sampel Penelitian.....	56
4.2.2 Besar Sampel	57
4.3 Variabel Penelitian	58
4.3.1 Variabel Bebas.....	58
4.3.2 Variabel Kontrol	58
4.3.3 Variabel Tergantung	59
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	59
4.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	59
4.5.1 Pembuatan Ekstrak Jamur Tiram	59
4.5.2 Pembuatan Tikus Model Diabetes Mellitus.....	60
4.5.3 Pembuatan Luka Diabetes.....	60
4.5.4 Pengenceran Ekstrak Jamur Tiram dan Metformin	61
4.5.5 Perawatan Luka	61
4.5.6 Pemeliharaan Tikus	62
4.5.7 Teknik Pencegahan Infeksi.....	62
4.6 Definisi Operasional	63
4.7 Prosedur Penelitian	64
4.7.1 Cara Membuat Ekstrak Jamur Tiram	64
4.7.2 Cara Pengenceran Ekstrak Jamur Tiram.....	66
4.7.3 Pembuatan Tikus Model Diabetes Mellitus.....	66
4.7.4 Pembuatan Luka pada Tikus Model Diabetes Mellitus	67
4.7.5 Perawatan Luka	68
4.8 Prosedur Pemeriksaan	71
4.8.1 Prosedur Eksisi Pengambilan Jaringan	71
4.8.2 Prosedur Pembuatan Preparat	72
4.8.3 Cara Pengumpulan Data	75
4.9 Analisis Statistik	75

4.10 Alur Kerja Studi Pendahuluan	77
4.11 Alur Penelitian.....	78
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS STATISTIK	79
5.1 Hasil Penelitian	79
5.1.1 Hasil Ekstraksi Jamur Tiram (<i>Pleurotus ostreatus</i>) dan Persiapan Dosis.....	80
5.1.2 Hasil Induksi dengan Injeksi Streptozotocin (STZ)	80
5.1.3 Perawatan Luka Kondisi Diabetes	81
5.1.4 Hasil Histologi Jumlah Fibroblas pada Jaringan Luka	82
5.2 Analisis Statistik	84
BAB VI PEMBAHASAN.....	87
6.1 Pengaruh Pemberian Obat Metformin terhadap Jumlah Fibroblas Jaringan Luka Diabetes Mellitus	89
6.2 Pengaruh Perawatan Menggunakan <i>Normal saline</i> terhadap Jumlah Fibroblas Jaringan Luka Diabetes Mellitus	89
6.3 Pengaruh Perawatan Menggunakan Ekstrak Jamur Tiram terhadap jumlah Fibroblas Jaringan Luka Diabetes Mellitus	90
6.4 Implikasi Keperawatan	96
6.4.1 Pendidikan Keperawatan.....	97
6.4.2 Penelitian Keperawatan	97
6.4.3 Pelayanan Keperawatan.....	97
6.5 Keterbatasan Penelitian	98
BAB VII PENUTUP	99
7.1 Kesimpulan	99
7.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	108

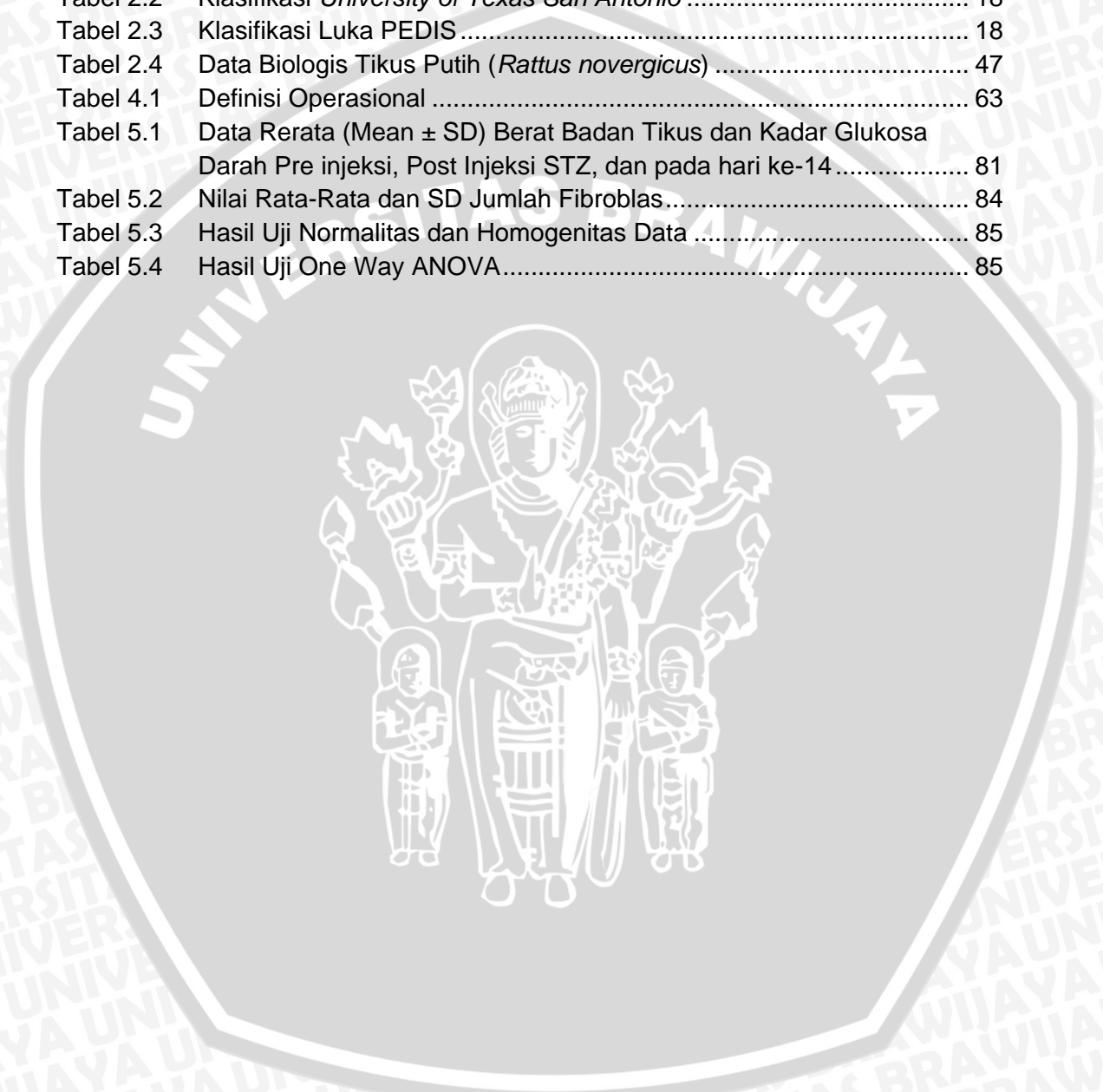
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Patofisiologi Luka Diabetes	23
Gambar 2.2	Histologi Fibroblas	39
Gambar 2.3	Jamur Tiram	43
Gambar 2.4	<i>Rattus novergicus</i>	45
Gambar 2.5	Kerangka Teori.....	50
Gambar 3.1	Kerangka Konsep	53
Gambar 4.1	Alur Studi Pendahuluan.....	77
Gambar 4.2	Alur Penelitian	78
Gambar 5.1	Hasil Pengamatan Makroskopis Luka Diabetes Mellitus.....	82
Gambar 5.2	Foto Hasil Scanning Mikroskop Perlapang Pandang dengan Perbesaran 400x	83



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Wagner	17
Tabel 2.2	Klasifikasi <i>University of Texas San Antonio</i>	18
Tabel 2.3	Klasifikasi Luka PEDIS	18
Tabel 2.4	Data Biologis Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>)	47
Tabel 4.1	Definisi Operasional	63
Tabel 5.1	Data Rerata (Mean ± SD) Berat Badan Tikus dan Kadar Glukosa Darah Pre injeksi, Post Injeksi STZ, dan pada hari ke-14	81
Tabel 5.2	Nilai Rata-Rata dan SD Jumlah Fibroblas	84
Tabel 5.3	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Data	85
Tabel 5.4	Hasil Uji One Way ANOVA	85



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Uji Statistik Jumlah Fibroblas	108
Lampiran 2	Hasil Uji Statistik TGF- β 1	110
Lampiran 3	Keterangan Kelaikan Etik	112
Lampiran 4	Determinasi Jamur Tiram	113
Lampiran 5	Pernyataan Keaslian Tulisan	114
Lampiran 6	Curriculum Vitae	115
Lampiran 7	Dokumentasi Penelitian	118
Lampiran 8	Lembar Konsultasi	120

