

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
Daftar Singkatan.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat.....	7
1.4.1 Manfaat Akademik.....	7
1.4.2 Manfaat Praktis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Konsep Diabetes Mellitus.....	8
2.1.1 Definisi Diabetes Mellitus.....	8
2.1.2 Faktor Risiko Diabetes Mellitus.....	9
2.1.3 Komplikasi Diabetes Mellitus.....	9
2.2 Anatomi Kulit dan Fisiologi Kulit.....	12
2.2.1 Anatomi Kulit.....	12
2.2.2 Fisiologi Kulit.....	14
2.3 Konsep Dasar Luka Diabetes.....	17
2.3.1 Definisi Luka Diabetes.....	17
2.3.2 Klasifikasi Luka Diabetes.....	17
2.3.3 Epidemiologi Diabetes.....	18
2.3.4 Etiologi dan Faktor Risiko Luka Diabetes.....	18
2.3.5 Patofisiologi Luka Diabetes.....	19
2.3.6 Tanda dan Gejala Luka Diabetes.....	21
2.3.7 Diagnostik Luka Diabetes.....	23
2.3.8 Penatalaksanaan Luka Diabetes.....	24
2.4 Proses Penyembuhan Luka.....	27
2.4.1 Proses Penyembuhan Luka Akut.....	27
2.4.2 Proses Penyembuhan Luka Kronis.....	32



2.5 Kolagen	34
2.5.1 Deskripsi Kolagen.....	34
2.5.2 Sintesa Kolagen.....	36
2.5.3 Peran Kolagen pada Proses Penyembuhan Luka.....	38
2.5.4 Kerugian Produksi Kolagen Berlebih.....	41
2.6 Jamur Tiram	41
2.6.1 Deskripsi Tumbuhan	41
2.6.2 Taksonomi Jamur Tiram	42
2.6.3 Morfologi Jamur Tiram	43
2.6.4 Kandungan Kimia Jamur Tiram.....	44
2.6.5 Manfaat Kandungan Jamur Tiram terhadap Kolagen	46
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	49
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	49
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep	50
3.3 Hipotesa Penelitian	51
BAB IV METODE PENELITIAN	52
4.1 Rancangan Penelitian	52
4.2 Sampel penelitian	52
4.2.1 Kriteria Sampel Penelitian.....	52
4.2.2 Besar Sampel.....	53
4.3 Variabel Penelitian	54
4.3.1 Variabel Bebas	54
4.3.3 Variabel Tergantung	54
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	54
4.5 Alat dan Bahan Penelitian	55
4.5.1 Pembuatan Ekstrak Jamur Tiram.....	55
4.5.2 Pembuatan Tikus Model Hiperglikemia.....	55
4.5.3 Pembuatan Luka Hiperglikemia	56
4.5.4 Pengenceran Ekstrak Jamur Tiram dan Metformin	57
4.5.5 Perawatan Luka.....	57
4.5.6 Pemeliharaan Tikus	58
4.5.7 Teknik Pencegahan Infeksi.....	58
4.6 Definisi Operasional	59
4.7 Prosedur Penelitian	61
4.7.1 Cara Membuat Ekstrak Jamur Tiram	61
4.7.2 Cara Membuat Konsentrasi Ekstrak Jamur Tiram.....	62
4.7.3 Pembuatan Tikus Model Hiperglikemia.....	63
4.7.4 Pembuatan Luka pada Tikus Model Hiperglikemia	63
4.7.5 Perawatan Luka.....	64
4.8 Prosedur Pemeriksaan	68
4.8.1 Prosedur Eksisi Pengambilan Jaringan.....	68
4.8.2 Prosedur Pembuatan Preparat	68



4.8.3 Cara Pengumpulan Data	74
4.9 Analisis Statistik	75
4.10 Alur Kerja Studi Pendahuluan	76
4.11 Alur Penelitian	77
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS STATISTIK	78
5.1 Hasil Penelitian	79
5.1.1 Hasil Ekstraksi Jamur Tiram (<i>Pleurotus ostreatus</i>) dan Persiapan Dosis.....	79
5.1.2 Hasil Induksi dengan Injeksi Streptozotocin (STZ).....	79
5.1.3 Perawatan Luka Kondisi Hiperglikemia.....	81
5.1.4 Hasil Rerata Kepadatan Jaringan Kolagen	82
5.2 Analisis Statistik	87
BAB VI PEMBAHASAN	91
6.1 Pengaruh Pemberian Normal Saline, Obat Metformin dan Ekstrak Jamur Tiram Terhadap Jumlah Kepadatan Jaringan Kolagen Luka Hiperglikemia	93
6.2 Implikasi Keperawatan	98
6.2.1 Pendidikan Keperawatan	98
6.2.2 Penelitian Keperawatan	98
6.2.3 Pelayanan Keperawatan	99
6.3 Keterbatasan Penelitian	99
BAB VII PENUTUP	100
7.1 Kesimpulan	100
7.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	110

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Jamur Tiram	41
Gambar 4.1 Serabut Kolagen	71
Gambar 4.2 Penentuan 16 Titik pada tiap Lapang Pandang	72
Gambar 4.3 Identifikasi Serabut Kolagen	73
Gambar 5.1 Hasil Pengamatan Makroskopis Luka Hari ke-0	82
Gambar 5.2 Pembagian 5 Lapang Pandang Area Luka	83
Gambar 5.3 Identifikasi Serabut Kolagen	84
Gambar 5.4 Hasil Scanning Mikroskopis Jaringan Kolagen pada Kelompok Kontrol	85
Gambar 5.5 Hasil Scanning Mikroskopis Jaringan Kolagen pada Kelompok Perlakuan	86
Gambar 5.6 Grafik Rerata Kepadatan Jaringan Kolagen	87



Daftar Tabel

Tabel 2.1 Klasifikasi Luka Diabetes Wagner-Meggitt	23
Tabel 2.2 Peran Kolagen pada Fase Penyembuhan Luka	40
Tabel 2.3 Nilai Kandungan Asam Amino Jamur	45
Tabel 2.4 Kadar Nilai Mineral dan Vitamin dalam Jamur Tiram	45
Tabel 4.1 Definisi Operasional	60
Tabel 5.1 Hasil Rerata Berat Badan dan Kadar Gula Darah Tikus	80
Tabel 5.2 Hasil Rerata Sisa Pakan dan Berat Sekam	81
Tabel 5.3 Hasil Rerata dan SD Kepadatan Jaringan Kolagen	87
Tabel 5.4 Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas	88
Tabel 5.5 Hasil Uji One-Way ANOVA	89
Tabel 5.6 Hasil Uji Post Hoc Tuckey	89



Daftar Lampiran

Lampiran 1. Uji Normalitas	110
Lampiran 2. Uji Homogenitas	111
Lampiran 3. Uji Post Hoc Tuckey	112
Lampiran 4. Keterangan Kelaikan Etik	114
Lampiran 5. Determinasi Jamur Tiram Judul.....	115
Lampiran 6. Pernyataan Keaslian Tulisan	116
Lampiran 7. Curriculum Viate Abstrak	117
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	119

