

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS.....	iii
PRAKATA.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN TESIS.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Ramuan herbal Kencing Manis Madura.....	8
2.1.1. Daun Sirih Merah ( <i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.).....	9
2.1.2. Daun Insulin ( <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gay.).....	11
2.1.3. Ketumbar ( <i>Coriandrum sativum</i> L.).....	13
2.1.4. Kayu Manis ( <i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees & T.Nees) Blume).....	15
2.1.5. Temulawak ( <i>Curcuma zanthorrhiza</i> Roxb.).....	16
2.2. Diabetes Melitus.....	18
2.3. Tikus Galur Wistar.....	21
2.4. Pankreas.....	22
2.5. Malondealdehid (MDA) Hati Tikus Putih.....	23
2.6. Streptozotocin.....	24
2.7. Kerangka Pikir.....	26
2.8. Hipotesis.....	28

III. METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
3.2. Alat dan Bahan.....	29
3.3. Desain Penelitian .....	30
3.4. Prosedur Penelitian .....	31
3.4.1. Survei Ramuan herbal Kencing Manis Madura.....	31
3.4.2. Persiapan Ramuan.....	32
3.4.3. Analisis Senyawa Fitokimia.....	32
3.4.4. Persiapan Hewan Uji.....	34
3.4.5. Perlakuan Hewan Uji .....	34
3.4.6. Isolasi Pengakhiran Hewan Uji.....	37
3.4.7. Pembuatan Preparat Histologi Pankreas .....	38
3.4.8. Pengamatan Preparat Histologi Pankreas.....	40
3.4.9. Pengukuran Kadar MDA.....	40
3.5. Parameter .....	42
3.5.1. Persentase Keberhasilan Induksi STZ.....	42
3.5.2. Kandungan Senyawa Fitokimia Infusa Ramuan madura.....	42
3.5.3. Kadar Gula Darah Hewan Uji.....	43
3.5.4. Histologi Organ Pankreas .....	43
3.5.5. Kadar MDA Hepar.....	46
3.6. Analisis Data.....	46
3.6.1. Data Kuantitatif.....	46
3.6.2. Data Kualitatif.....	47
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1. Persentase Keberhasilan Induksi STZ i .....	48
4.2. Senyawa Fitokimia Ramuan madura .....	49
4.3. Kadar Gula Darah hewan uji setelah induksi STZ.....	56
4.4. Morfologi Pankreas dan Bobot Pankreas.....	63
4.5. Diameter Pulau Langerhans Pankreas .....	67
4.6. Skoring Kerusakan Pankreas .....	69
4.7. Kadar MDA Hepar.....	75
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	81

5.1. Kesimpulan .....	81
5.2. Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN .....	93
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	114