

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.4. Keaslian penelitian	6
I.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II. 1 Tinjauan Pustaka	9
II. 2 Kerangka Teori.....	60
II. 3 Kerangka Konsep	61
II. 4 Hipotesis.....	61
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	63
IV.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	63
IV.2. Subyek Penelitian	63
IV.3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	63
IV.4. Variabel Penelitian	64
IV.5. Definisi Operasional.....	66
IV.6. Alat dan Bahan	67
IV.7. Jalannya Penelitian.....	69
IV.8. <i>Ethical Clearance</i>	77
IV.9. Analisis Hasil	77
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	78
IV.1. Hasil Penelitian	78
IV.2. Pembahasan.....	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
V.1. Kesimpulan.....	105
V.2. Keterbatasan	92
V.3. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Prevalensi NAFLD pada populasi umum dan beresiko tinggi di Asia-Pacific	29
Tabel 2 Kriteria sindrom metabolik menurut ADA 2019	42
Tabel 3 Sistem skoring histologi untuk NAFLD	44
Tabel 4 Perbandingan Hepar tikus dan manusia	47
Tabel 5 Hasil Analisa Proksimat	50
Tabel 6. Hasil Analisa Vitamin dan Mineral Tepung Kulit Pisang Kepok	50
Tabel 7 Reseptor serotonin dan fungsinya	54
Tabel 8 Reseptor serotonin dan peranannya	55
Tabel 9 Ringkasan ekspresi komponen serotonin pada spesifik sel di hepar	59
Tabel 10 Komposisi pakan tikus	70
Tabel 11. Prosedur pengecatan imunohistokimia antibodi reseptor serotonin HTR2B pada hepar tikus	75
Tabel 12. Rerata pemeriksaan Aspartate Aminotransferase pada darah tikus	79
Tabel 13. Rerata Hasil Pemeriksaan Alanine Aminotransferase pada darah tikus	80
Tabel 14. Rerata hasil pemeriksaan Low Density Lipoprotein pada darah tikus.. ..	81
Tabel 15. Rerata hasil pemeriksaan High Density Lipoprotein pada darah tikus ..	81
Tabel 16. Rerata hasil pemeriksaan Trigliserida pada darah tikus.....	82
Tabel 17. Rerata hasil pemeriksaan Kolesterol Total pada darah tikus	84
Tabel 18. Rerata skor NAFLD pada sel hepar tikus dengan pewarnaan Hematoxylin-Eosin	88
Tabel 20. Skor imunoreaktivitas sel hepar tikus dengan pewarnaan imunohistokimia dengan anti-reseptor serotonin HTR2B	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Prevalensi Diabetes Melitus di dunia pada tahun 2017	10
Gambar 2 Hepar tampak anterior dan posterior	20
Gambar 3 Lobulus hepar, hepatosit, sinusoid dan trias porta	21
Gambar 4 Lobulus Hati dengan pulasan HE dan perbesaran 150x	23
Gambar 5. Sistem Lipoprotein dalam mengangkut Lipid di tubuh	31
Gambar 6. Metabolisme lipid jalur eksogen dan endogen.....	34
Gambar 7 Patogenesis NAFLD dengan hipotesis "multi hit"	36
Gambar 8 Patogenesis molekular NAFLD	40
Gambar 9 Anatomi hepar tikus putih wistar	46
Gambar 10 Sintesis dan metabolisme serotonin	52
Gambar 11 Peran serotonin perifer terhadap metabolisme	57
Gambar 12. Kerangka Teori	60
Gambar 13. Kerangka Konsep.....	61
Gambar 14. Gambaran mikroskopis sel hepar tikus dengan pewarnaan Hematoxylin-Eosin.....	87
Gambar 15. Pewarnaan Imunohistokimia anti-reseptor serotonin HTR2B pada sel hepar tikus dengan perbesaran 400x.....	91