Potensi Neoagaro-oligosakarida Terhadap Perbaikan Kerusakan Hepar Mencit (Mus musculus Linnaeus,
1758) Diabetes Mellitus Tipe 2
Achmad Chehab Abubakar, Dr. biol.hom. Nastiti Wijayanti,S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PRAKATA v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan penelitian 4
D. Manfaat penelitian 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 6
A. Tinjauan Pustaka 6
1. Diabetes mellitus tipe 2 6
2. Uji SGPT Pada Kerusakan Hepar 13
3. Morfologi Histopathologi pada kerusakan hati 14
4. Potensi Neoagaro-oligosakarida dalam pengobatan 17
5. Mekanisme hepatoprotektif NAOS pada diabetes mellitus tipe 2 19
B. Hipotesis 22
BAB III. METODE PENELITIAN 23
A. Tempat dan waktu penelitian 23
B. Bahan dan Alat 23
1. Bahan 23
2. Alat 24
C. Skema penelitian 24
D. Cara kerja 26
1. *Ethical clearance* 26
2. Aklimatisasi pemeliharaan hewan coba 26
3. Induksi diet tinggi lemak (HFD) 27
4. Induksi mencit diabetes mellitus tipe 2 28
5. Pengukuran kadar glukosa dengan spektrofotometeri uv-vis 28
6. Prosedur pemberian neoagaro-oligosakarida pada mencit diabetes mellitus tipe 2 29
7. Prosedur pengambilan organ dan pemeriksan histopatologi 30
8. Uji serum glutamic pyruvic transaminase (ALT) 30
9. Pengamatan struktur histologis hepar setelah pemberian NAOS 31
10. Analisis data 32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 34

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Potensi Neoagaro-oligosakarida Terhadap Perbaikan Kerusakan Hepar Mencit (Mus musculus Linnaeus, 1758) Diabetes Mellitus Tipe 2
Achmad Chehab Abubakar, Dr. biol.hom. Nastiti Wijayanti,S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

A. Kadar glukosa darah pada mencit diabetes mellitus tipe 2 setelah pemberian neoagaro-oligosakarida 34
B. Kadar serum glutamic pyruvic transaminase pada mencit diabetes melitus tipe 2 setelah pemberian neoagaro-oligosakarida 41
C. Profil histopatologi hepar dengan diabetes mellitus tipe 2 setelah perlakuan neoagaro-oligosakarida 50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 68
A. Kesimpulan 68
B. Saran 68
DAFTAR PUSTAKA 70
LAMPIRAN 79