Efek Antihiperlipidemia dan ANtioksidan Neoagaro-oligosakarida (NAOS) pada Mencit (Mus musculus
Linnaeus, 1758) Diabetes Melitus Tipe 2
Safina Suci Samara, 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 i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PRAKATA iv
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
Abstract xi
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan 2
D. Manfaat 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 4
A. Tinjauan Pustaka 4
1. Hiperlipidemia 4
2. Stres Oksidatif 10
3. Enzim Antioksidan 13
4. Heme Oksigenase 16
5. Neoagarooligosakarida (NAOs) 18
B. Hipotesis 20
BAB III METODE PENELITIAN 21
A. Lokasi Penelitian 21
B. Alat dan Bahan 21
C. Cara Kerja 23
1. Desain Penelitian 23
2. Pengukuran Kadar Kolesterol 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Efek Antihiperlipidemia dan ANtioksidan Neoagaro-oligosakarida (NAOS) pada Mencit (Mus musculus
Linnaeus, 1758) Diabetes Melitus Tipe 2**
Safina Suci Samara, Dr.biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3. Pengukuran Kadar Trigliserida 25
4. Pengukuran Aktivitas SOD 25
5. Pengukuran Aktivitas CAT 26
6. Pengukuran Aktivitas POD 27
4. Analisis Ekspresi Gen *hmox1* 27
C. Analisis Data 30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 31
A. Induksi Diabetes Melitus Tipe 2 31
B. Kadar Kolesterol dan Trigliserida 34
C. Aktivitas Enzim Antioksida 47
D. Ekspresi Gen *hmox1* 55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 60
A. Kesimpulan 60
B. Saran 60
DAFTAR PUSTAKA 61
LAMPIRAN 73