UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Pendahuluan Induksi Obesitas pada Tikus Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769) Betina Galur Wistar Menggunakan Cafeteria Diet**
Rima Arvisya Natania Putri, Dr. Laksmindra Fitria, 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
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... iv
PRAKATA ..... iv
DAFTAR ISI ..... vi
DAFTAR TABEL ..... viii
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR LAMPIRAN ..... x
INTISARI ..... xi
*ABSTRACT* ..... xii
**BAB I. PENDAHULUAN ..... 1**
A. Latar Belakang ..... 1
B. Permasalahan ..... 3
C. Tujuan Penelitian ..... 3
D. Manfaat Penelitian ..... 3
**BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS ..... 4**
A. Tinjauan Pustaka ..... 4
1. Obesitas ..... 4
2. Kajian Biomedis (Praklinis) Obesitas *In Vivo* ..... 9
3. Profil Metabolik dan Disregulasi Sistemik akibat Intervensi *Cafeteria Diet* ..... 12
4. Sistem Reproduksi Betina pada Tikus Galur Wistar ..... 13
5. Efek Obesitas terhadap Sistem Reproduksi Betina ..... 165
6. Penanganan Obesitas melalui Perbaikan Pola Makan ..... 177
B. Hipotesis ..... 199
**BAB III. METODE PENELITIAN ..... 20**
A. Waktu dan Tempat ..... 20
B. Bahan dan Alat ..... 20
C. Cara Kerja ..... 21
1. *Ethical Clearance* ..... 21
2. Aklimasi ..... 21
3. Desain Percobaan ..... 22
4. Mekanisme Induksi Obesitas pada Tikus Betina Galur Wistar ..... 22
5. Mekanisme Pemulihan Diet pada Tikus Betina Galur Wistar ..... 25
6. Prosedur Titik Akhir Penelitian pada Tikus Betina Galur Wistar ..... 25
7. Preparasi Morfometri Organ Reproduksi dan Jaringan Lemak Viseral 26
8. Pembuatan Preparat dan Pemeriksaan Histopatologi Ovarium ..... 26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Pendahuluan Induksi Obesitas pada Tikus Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769) Betina Galur Wistar Menggunakan Cafeteria Diet**
Rima Arvisya Natania Putri, Dr. Laksmindra Fitria, S.Si., M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

9. Parameter Pengamatan .....27
D. Analisis Data .....288
**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....30**
A. Preferensi Pakan dan Minuman CAF pada Tikus Betina Galur Wistar .....30
B. Konsumsi Pakan dan Minuman Tikus Betina Galur Wistar selama Induksi Obesitas .....37
C. Konsumsi Pakan dan Minuman Tikus Betina Galur Wistar selama Pemulihan Diet.....40
D. Berat Badan Tikus Betina Galur Wistar.....44
E. Kadar Glukosa Darah Puasa Tikus Betina Galur Wistar.....52
F. Morfometri dan Indeks Ovarium Tikus Betina Galur Wistar .....56
G.Histopatologis Ovarium Tikus Betina Galur Wistar .....58
H.Siklus Estrus Tikus Betina Galur Wistar.....64
I.Suhu dan Kelembaban Bedding pada Kandang Pemeliharaan Tikus Betina Galur Wistar.....69
**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....71**
A. Kesimpulan.....71
B. Saran .....71
**DAFTAR PUSTAKA .....73**
**LAMPIRAN.....81**