UNIVERSITAS GADJAH MADA
Struktur Histologis Bursa Fabricius dan Lien serta Performa Pertumbuhan Ayam Broiler [Gallus gallus gallus (Linnaeus, 1758)] Setelah Pemberian Ekstrak Etanolik Makroalga Laut Sargassum glaucescens (J. Agardh, 1848)
Salsa Fathiyah Hanim, Prof. Dr. med.vet. drh. Hendry T.S.S.G. Saragih, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Ayam Broiler [*Gallus gallus gallus* (Linnaeus, 1758)] 5
2. Kebutuhan Nutrisi pada Pakan Ayam Broiler 7
3. Makroalga Cokelat *Sargassum glaucescens* (J. Agardh, 1848) 8
4. Fenol dan Flavonoid 12
5. Sistem Imunitas Ayam Broiler 13
B. Hipotesis 18
BAB III METODE PENELITIAN 19
A. Waktu dan Tempat Penelitian 19
B. Bahan 19
C. Alat 20
D. Cara Kerja 20

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Struktur Histologis Bursa Fabricius dan Lien serta Performa Pertumbuhan Ayam Broiler [Gallus gallus gallus (Linnaeus, 1758)] Setelah Pemberian Ekstrak Etanolik Makroalga Laut Sargassum glaucescens (J. Agardh, 1848)
Salsa Fathiyah Hanim, Prof. Dr. med.vet. drh. Hendry T.S.S.G. Saragih, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

a. Pengajuan *Ethical Clearance* (EC) 20
b. Koleksi dan Identifikasi Sampel Makroalga *Sargassum glaucescens* .. 20
c. Pembuatan Ekstrak Etanolik Makroalga Laut *Sargassum glaucescens* 21
d. Persiapan Kandang dan Pakan Ayam 21
e. Aklimasi, Pemeliharaan, dan Pemberian Pakan 22
f. Pengukuran Berat Badan dan Morfometri 23
g. Perhitungan *Feed Conversion Ratio* (FCR) 23
h. Euthanasia dan Pengambilan Sampel Organ Limfoid 23
i. Pembuatan Preparat Histologis Bursa Fabricius dan Lien 24
C. Analisis Data 28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 28
A. Struktur Histologis Bursa Fabricius dan Lien setelah Penambahan Ekstrak Etanolik *Sargassum glaucescens* (J. Agardh, 1848) pada Pakan . 30
B. Indeks Organ Bursa Fabricius dan Lien setelah Penambahan Ekstrak Etanolik *Sargassum glaucescens* (J. Agardh, 1848) pada Pakan 36
C. Performa Pertumbuhan dan Morfometri Tubuh Ayam Broiler setelah Penambahan Ekstrak Etanolik *Sargassum glaucescens* (J. Agardh, 1848) pada Pakan 38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 55
A. Kesimpulan 55
B. Saran 55
DAFTAR PUSTAKA 56
LAMPIRAN 68