Efek Suplementasi Natural Aromatase Blocker Terhadap Kadar Follicle Stimulating Hormone (FSH) dan
Performa Produksi Ayam Layer
Salsabila Ayuningtyas Sukma, Prof. Dr. drh. Pudji Astuti, M.P. ; Dr. drh. Claude Mona Airin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **I**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **II**

APPROVAL ..... **III**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **IV**

STATEMENT OF ORIGINALITY ..... **V**

PRAKATA ..... **VI**

DAFTAR ISI ..... **VIII**

DAFTAR TABEL ..... **XI**

DAFTAR GAMBAR ..... **XII**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **XIII**

DAFTAR SINGKATAN ..... **XIV**

INTISARI ..... **XVI**

ABSTRACT ..... **XVII**

I. PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Tujuan Penelitian 4

1.4. Manfaat Penelitian 4

1.4.1 Manfaat Pengembangan Ilmu 4

1.4.2 Manfaat Aplikasi 4

1.5. Keaslian Penelitian 5

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Efek Suplementasi Natural Aromatase Blocker Terhadap Kadar Follicle Stimulating Hormone (FSH) dan
Performa Produksi Ayam Layer**
Salsabila Ayuningtyas Sukma, Prof. Dr. drh. Pudji Astuti, M.P. ; Dr. drh. Claude Mona Airin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 8

2.1 Tinjauan Pustaka 8

2.1.1 Ayam *Lohmann brown* 8

2.1.2 Siklus Oviposisi 10

2.1.3 Kerang Darah (*Anadara Granosa*) 15

2.1.4 Enzim *Aromatase* 18

2.1.5 *Aromatase blocker* 20

2.1.6 Manfaat *Natural Aromatase Blocker* Pada Hewan Betina 21

2.2 Landasan Teori 23

2.3 Hipotesis Penelitian 26

III. METODE PENELITIAN 27

3.1 Materi Penelitian 27

3.1.1 Waktu dan Tempat Penelitian 27

3.1.2 Sampel dan Hewan Percobaan 28

3.1.3 Variabel Penelitian 29

3.1.4 Alat dan Bahan Penelitian 29

3.2 Metode 31

3.2.1 Pembuatan Bubuk Cangkang *A. Granosa* 31

3.2.2 Pemeliharaan Ayam 32

3.2.3 Pengambilan Sampel 33

3.2.4 Analisis Kadar FSH (*Competitive* ELISA) 33

3.3 Metode Analisis Data dan Penyajian Data 34

3.4 Diagram Alir Penelitian 36

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Efek Suplementasi Natural Aromatase Blocker Terhadap Kadar Follicle Stimulating Hormone (FSH) dan
Performa Produksi Ayam Layer**
Salsabila Ayuningtyas Sukma, Prof. Dr. drh. Pudji Astuti, M.P. ; Dr. drh. Claude Mona Airin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 37

4.1 Kadar *Follicle-Stimulating Hormone* (FSH)..... 37

4.2 Performa Produksi..... 42

4.2.1 Percepatan Umur Awal Bertelur..... 42

4.2.2 Jumlah dan Bobot Folikel Ovarium..... 45

V. KESIMPULAN DAN SARAN 57

5.1 Kesimpulan 57

5.2 Saran..... 57

VI. DAFTAR PUSTAKA 57

VII. LAMPIRAN..... 64