

**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN (MAXIMAL
EXTREME) TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER
PADA FASE BROODING DI DESA SITIMERTO
KECAMATAN PAGU KABUPATEN KEDIRI**

SKRIPSI



Oleh:

ADITYA SANDI PRADANA
NPM. 15820048

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2020

**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN (MAXIMAL
EXTREME) TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER
PADA FASE BROODING DI DESA SITIMERTO
KECAMATAN PAGU KABUPATEN KEDIRI**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

ADITYA SANDI PRADANA
NPM. 15820048

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN (MAXIMAL
EXTREME) TERHADAP PERFORMA AYAM
BROILER PADA FASE BROODING DI DESA
SITIMERTO KECAMATAN PAGU KABUPATEN
KEDIRI**

Oleh:

ADITYA SANDI PRADANA

NPM. 15820048

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing
yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

H. Bagus Uda Palgunadi., drh., M.Kes

Nurul Hidayah., drh., M.Imun

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Prof.Dr Rochiman Sasmita, drh.,MS.,MM

Tanggal :14 Agustus 2020

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **ADITYA SANDI PRADANA**

NPM : **15820048**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul: **Pengaruh Pemberian Suplemen (Maximal Extreme Terhadap Performa Ayam Broiler Pada Fase Brooding Di Desa Sitimerto Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri** sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 14 Agustus 2020.

Tim Penguji
Ketua,

H. Bagus Uda Palgunadi., drh., M.Kes

Anggota

Nurul Hidayah., drh., M. Imun

Junianto Wika Adi Pratama., drh., M.S

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : **ADITYA SANDI PRADANA**

NPM : 15820048

Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma, Surabaya

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **Pengaruh Pemberian Suplemen (Maximal Extreme Terhadap Performa Ayam Broiler Pada Fase Brooding Di Desa Sitimerto Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri.**

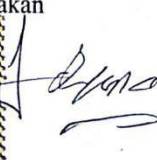
Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengolahnya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal : 14 Agustus 2020

Yang menyatakan

(Aditya Sandi Pradana)

PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN (MAXIMAL EXTREME) TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER PADA FASE BROODING DI DESA SITIMERTO KECAMATAN PAGU KABUPATEN KEDIRI

Aditya Sandi Pradana

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan melihat adanya pengaruh pemberian suplemen maximal extreme terhadap performa ayam broiler. Hewan coba menggunakan DOC MALINDO LH *strain* ross umur 0-14 hari sebanyak 800 ekor. Pemberian suplemen maximal extreme ini diberikan dengan cara di campurkan ke air minum di mulai hari pertama dan hari kedua saja dan hanya pada perlakuan P1, sedangkan P0 (kontrol) tidak ada penambahan suplemen maximal extreme. Penelitian ini penelitian kuantitatif. Perlakuan yang di gunakan hanya 2 perlakuan saja. Variabel pengamatan meliputi konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, konversi pakan dan mortalitas. Analisis data statistik penelitian ini menggunakan uji T student SPSS. Hasil dalam penelitian ini menunjukkan bahwa ayam broiler pada perlakuan P0 (kontrol) hasilnya konsumsi pakan ($508.35^a \pm 22.7$), pertumbuhan bobot badan ($489.50^a \pm 55.17$), konversi pakan ($1.08^a \pm .132$), dan mortalitas 2%. Sedangkan P1 Hasilnya konsumsi pakan ($522.35^b \pm 1.69$), pertumbuhan bobot badan ($506.50^b \pm 48.83$), konversi pakan ($1.03^b \pm .082$), dan mortalitas 1%. Penambahan suplemen maximal extreme yang diberikan dengan cara di campurkan ke air minum tidak mempengaruhi ($P > 0.05$) konsumsi pakan, pertambahan bobot badannya, konversi pakan serta mortalitasnya, tetapi dengan melakukan penambahan suplemen maximal extreme ini mendapatkan performa ayam broiler yang memiliki uniformity yang baik dan dari segi ekonomis penggunaan gas tabung lebih efisien.

Kata kunci: Suplemen *maximal extreme*, suhu, doc ayam broiler, konsumsi pakan, pertambahan bobot badan broiler, konversi pakan ayam broiler, mortalitas, fase brooding.

THE EFFECT OF SUPPLEMENTING (MAXIMAL EXTREME) ON BROILER CHICKEN PERFORMANCE IN THE BROODING PHASE IN SITIMERTO VILLAGE, PAGU DISTRICT, KEDIRI DISTRICT

Aditya Sandi Pradana

ABSTRACT

The research was investigated the effect of providing extreme maximal supplements to the performance of broilers. The animals try to use DOC MALINDO LH strain ross aged 0-14 days as many as 800 animals. Provision of extreme maximal supplements through drinking water starting on days one and two of the treatment P1, while P0 (control) there is no addition of extreme maximal supplements. This research is quantitative research. The treatment used was only 2 treatments. Observation variables included feed consumption, body weight gain, feed conversion and mortality. Data analysis using SPSS student T test. The results showed that broilers in the P0 (control) treatment resulted in feed consumption ($508.35a \pm 22.7$), growth in body weight ($489.50a \pm 55.17$), feed conversion ($1.08 a \pm, 132$), and 2% mortality. Whereas P1 results are feed consumption ($522.35b \pm 1.69$), growth in body weight ($506.50 b \pm 48.83$), feed conversion ($1.03 b \pm, 082$), and 1% mortality. The addition of extreme maximal supplements in drinking water does not affect ($P>0.05$) feed consumption, increased feed conversion and mortality, with the addition of extreme maximal supplements, get a performance that has a good uniformity and in terms of economical use of gas cylinders more efficiently.

Keywords: maximal extreme supplements, temperature, broiler chicken doc, feed consumption, broiler body weight gain, broiler chicken feed conversion, mortality, brooding phase.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penulis mengucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal dengan judul **“Pengaruh Pemberian Suplemen (*Maximal Extreme*) Terhadap Performa Ayam Broiler Pada Fase Brooding Di Desa Sitimerto Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri”**. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan mendapat gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan proposal ini tidak lepas dari dukungan, doa dan motivasi serta bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih secara tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof Dr. Rochiman Sasmita, M.S, M.M, drh yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. H. Bagus Uda Palgunadi, drh., M.Kes., selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. Nurul Hidayah, drh., M.Imun., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Junianto Wika Adi P, drh., M.Si. selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Adi Kurnianto., drh.M.vet selaku dosen pembina Minpro TEBAS yang selalu memotivasi dan membina saya di TEBAS bersama teman-teman yang lain.
7. Dian Ayu K S, drh., M.Vet., selaku dosen wali saya, yang selalu memberikan pengarahan , masukan, saran untuk akademik perkuliahan selama menjadi mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
8. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
9. Kedua orang tua tercinta, Alm Bapak Prijono Sigit dan Ibu Sumarni, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya
10. Saudara-saudara tersayang, Azza Citra Wardhani dan Azza Adilia Faradiba yang selalu memberikan semangat dan rasa cinta

11. Bapak Ali Slamet, Bapak Mochammad Santoso, Ibu Ermi Iriantinah, Ratna Leksonowati, Pra Pradiliani, Johan Ali Masyhar, Moch Nur Sidhiq, Khusnul Mukhlisin yang selalu memberikan dukungan, saran, dan doa
12. Cordelia Abhitah Arva, Moch Arkaan Muchlisin, Adiratna Inara Sidhiq, Nayaka Lashira Sidhiq para keponakan yang selalu membuat semangat dalam proses penulisan proposal ini
13. Teman cs pren jhon, yudha, ali yang. selalu memberikan semangat dan selalu bersama dalam suka maupun duka
14. Teman-teman Red Army, Ipa 2, Sesama mahasiswa FKH UWKS 2015, Minat Profesi Ternak Besar UWKS yang selalu memberikan semangat

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT limpahkan rahmat serta karuniaNya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan proposal ini. Penulis berharap semoga proposal ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 14 Agustus 2020

Penulis,

Aditya Sandi Pradana

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Hipotesis Penelitian	4
1.5 Manfaat Peneltian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Ayam Broiler	6
2.2. Day Old Chicken (DOC).....	9
2.2.1 Seleksi Bibit Day Old Chicken (DOC).....	11
2.2.2 Persiapan Sebelum Mendatangkan DOC.....	11
2.2.3 Perawatan Saat DOC Datang	12
2.3 Fase Brooding Ayam Broiler	13
2.4. Pakan Dan Minum	20
2.5. Alternatif Pengganti AGP untuk menjaga kesehatan Pencernaan.....	21
2.6. Suplemen (Maximal Extreme).....	25
2.7. Performa Ayam Broiler.....	25
2.7.1 Konsumsi Ransum	26
2.7.2 Pertambahan Bobot Badan	27
2.7.3 Konversi Ransum	29
2.7.4 Mortalitas (%)	30
2.7.5 Keseragaman (Uniformity)	31

III. MATERI DAN METODE	32
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2 Bahan dan Materi	32
3.2.1 Alat Penelitian	32
3.2.2 Bahan Penelitian	32
3.2.3 Hewan Percobaan	33
3.3 Metode Penelitian	33
3.3.1 Jenis Penelitian	33
3.3.2 Variabel Penelitian	34
3.4 Prosedur Penelitian	34
3.4.1 Persiapan Kandang Brooder	34
3.4.2 Chick In (Kedatangan DOC)	35
3.4.3 Prosedur Perlakuan	38
3.4.4 Prosedur Operational Fase Brooding	40
3.5 Kerangka Penelitian	43
3.6 Analisis Data	44
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Hasil	45
4.2 Pembahasan	45
4.2.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Pakan	45
4.2.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Pertambahan bobot badan	49
4.2.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Konversi Pakan	52
4.2.4 Pengaruh Perlakuan Terhadap Mortalitas (%)	57
4.2.5	
V. PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Suhu Pemanas yang dibutuhkan selama pemeliharaan sysm pembibit.....	15
2.2 Komposisi Ransum komersil ayam broiler (usia 0-21) merk dagang 8202 super.....	21
2.3 Jenis ransum berdasarkan kandungan nutrisi ayam broiler.....	27
3.4 Komposisi Ransum komersil ayam broiler (usia 0-21) merk dagang 8202 super.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ayam Broiler (dokumentasi pribadi)	7
2.2 DOC (dokumentasi pribadi)	10

