



POTENSI BIJI SORGUM (*Sorghum Bicolor (L.) Moench*) DALAM PAKAN TERHADAP PERFORMA DAN PRODUKTIVITAS AYAM LOHMAN BROWN DI CV GLOBAL BUWANA FARM

NIKEN PUSPA NINGRUM



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir dengan judul Potensi Biji Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) dalam Pakan terhadap Performa dan Produktivitas Ayam Lohman Brown Di CV Global Buwana Farm adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada Perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari Penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

Niken Puspa Ningrum
J0315201031



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

NIKEN PUSPA NINGRUM. Potensi Biji Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) dalam Pakan terhadap Performa dan Produktivitas Ayam Lohman Brown Di CV Global Buwana Farm. Dibimbing oleh TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Ayam *Lohman brown* merupakan salah satu strain unggas yang paling populer dalam peternakan ayam petelur, penelitian dengan penambahan biji sorgum kedalam pakan dapat menjadi pilihan sebagai sumber karbohidrat tambahan dan alternatif sebagai perbaikan pakan. Penelitian dilakukan selama 31 hari menggunakan sampel ayam petelur berjumlah 10 ekor ayam petelur strain *Lohman Brown* berumur 35 minggu. Metode penelitian dilakukan dengan 2 cara yaitu hewan di aklimatisasi sebelum di beri perlakuan dan perlakuan. Metode analisa menggunakan metode kuantitatif dengan *Microsoft excel* dan Uji *Independent Sample T-Test* dan metode analisa secara kualitatif mendeskripsikan hasil penelitian secara kuantitatif. Pemberian pakan dengan menambahkan 30% sorgum dari total pakan yang digunakan yaitu 120 gr/ekor. Hasil yang didapat pada penelitian ini pada Hen Day Production (HDP), Feed Conversion Ratio (FCR), bobot telur, kualitas telur, konsumsi pakan dan kenaikan bobot badan menunjukkan hasil yang baik. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan biji sorgum cocok untuk efisiensi atau alternatif sebagai penambahan dan perbaikan pakan pada ayam petelur tergantung pada formulasi yang diberikan terhadap ayam petelur.

Kata Kunci: Ayam strain *lohman brown*, Perlakuan, Sorgum

ABSTRACT

NIKEN PUSPA NINGRUM. *The Potential of Sorghum Seeds (Sorghum bicolor (L.) Moench) in Feed on the Performance and Productivity of Lohman Brown Chickens at CV Global Buwana Farm. Supervised by TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.*

Lohman Brown chickens are one of the most popular strains in egg-laying poultry farming. Research on the addition of sorghum seeds to their feed can be a choice for an additional carbohydrate source and an alternative for feed improvement. The research was conducted over 31 days using a sample of 10 Lohman Brown laying hens aged 35 weeks. The research method included two stages: acclimatization of the animals before treatment and the treatment itself. The analysis method used quantitative analysis with Microsoft Excel and the Independent Sample T-Test, as well as qualitative analysis to describe the quantitative research results. Feed was administered by adding 30% sorghum to the total feed used, which was 120 grams per hen. The results of this study on Hen Day Production (HDP), Feed Conversion Ratio (FCR), egg weight, egg quality, feed consumption, and body weight gain showed positive outcomes. This indicates that the use of sorghum seeds is suitable for efficiency or as an alternative for adding and improving feed in laying hens, depending on the formulation given to the hens.

Keywords: *Lohman brown chicken, Treatment, Sorghum*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



POTENSI BIJI SORGUM (*Sorghum Bicolor (L.) Moench*) DALAM PAKAN TERHADAP PERFORMA DAN PRODUKTIVITAS AYAM LOHMAN BROWN DI CV GLOBAL BUWANA FARM

NIKEN PUSPA NINGRUM

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Laporan

: Potensi Biji Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench)
dalam Pakan terhadap Performa dan Produktivitas Ayam
Lohman Brown Di CV Global Buwana Farm

Nama

: Niken Puspa Ningrum

NIM

: J0315201031

Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing :

Drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :

Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi :

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP. 1966071719920310003

Tanggal Ujian:

10 Juni 2024

Tanggal Lulus:

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga laporan akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan agustus 2023 sampai bulan oktober 2023 ini ialah Peternakan Ayam Petelur dengan judul "Potensi Biji Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) dalam Pakan terhadap Performa dan Produksi Ayam *Lohman Brown* Di CV Global Buwana Farm"

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penulisan Proyek akhir penulis. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penulis sampaikan kepada Bapak Gery Buwana yang telah memberi izin penelitian beserta karyawan kandang yang berada di CV Global Buwana Farm yang telah membantu selama penelitian dan pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orangtua penulis yaitu Bapak Eko Arifriyanto, Ibu saya Marsih, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Selanjutnya ungkapan terima kasih penulis kepada teman-teman satu magang yang telah menemani selama magang dan membantu penulis dalam memudahkan kelancaran penelitian. Ucapan terima kasih juga kepada seseorang yang telah menjadi penyemangat serta memberikan motivasi dan banyak memberikan dukungan kepada penulis untuk mengerjakan proyek akhir. Penulis menyadari bahwa penulisan proyek akhir ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang diberikan untuk menambah ilmu pengetahuan. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Juni 2024

Niken Puspa Ningrum



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ayam Petelur Strain <i>Lohman Brown</i>	3
2.2 Penelitian Performa Ayam Petelur	3
2.3 Tanaman Sorgum	4
3 METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Metode Penelitian	5
3.3 Analisis Data	5
3.4 Prosedur Penelitian	6
3.5 Alur Skematis	7
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	8
4.2 Letak Geografis	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Kegiatan CV Global Buwana Farm	10
5 POTENSI BIJI SORGUM (<i>Sorgum bicolor</i> (L.) Moench) DALAM PAKAN TERHADAP PERFORMA DAN PRODUKSI AYAM LOHMAN BROWN DICV GLOBAL BUWANA FARM	13
5.1 Performa	17
5.2 Produktivitas	17
6 SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Jumlah pakan ayam	11
2	Rataan konsumsi pakan	13
3	Uji <i>Independent Sample T-Test</i> konsumsi pakan	13
4	Bobot badan awal	14
5	Hen day per minggu	17
6	Hasil kenaikan bobot badan ayam	17
7	Hasil FCR Uji <i>Independent Sample T-Test</i>	18
8	Hasil bobot telur Uji <i>Independent Sample T-Test</i>	19

DAFTAR GAMBAR

1	Ayam <i>Lohman Brown</i>	3
2	Biji sorgum	4
3	Alur skematis	7
4	Logo perusahaan CV Global Buwana Farm	8
5	Letak geografis CV Global Buwanan Farm	8
6	Struktur organisasi CV Global Buwanan Farm	9
7	Kenaikan bobot ayam 1	10
8	Kenaikan bobot ayam 2	17
9	Kenaikan bobot ayam 3	17
10	Kenaikan bobot ayam 4	18
11	Kenaikan bobot ayam 5	18
12	Perbandingan kualitas telur perlakuan 1 dan 2	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data penelitian	26
2	Hasil Uji <i>Independent Sample T-Test</i>	31
3	Dokumentasi	32