PEMANFAATAN FERMENTASI BONGGOL PISANG DALAM RANSUM PERTUMBUHAN BOBOT AYAM BROILER DI DESA SUKAMAJU KECAMATAN TAMBUSAI

SKRIPSI

DESI SINTIKA
NIM: 1833003

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
KABUPATEN ROKAN HULU
2024

LEMBAR PENGESAHAN DEKAN

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasir Pengaraian

menyatakan bahwa

DESI SINTIKA
NIM. 1833003

Telah menyelesaikan ujian akhir untuk Pendidikan Strata 1 (S1)

Pada Program Studi Pendidikan Biologi

Pada tanggal 30 Januari 2024

Dekan FKIP

Dr. PIPIT RAHAYU, M.Pd
NIP. 198601312009032002

LEMBAR PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

PEMANFAATAN FERMENTASI BONGGOL PISANG DALAM RANSUM PERTUMBUHAN BOBOT AYAM BROILER DI DESA SUKAMAJU KECAMATAN TAMBUSAI

Skripsi

Disusun oleh :

NAMA : **DESI SINTIKA**
NIM : **1833003**
PROGRAM STUDI : **PENDIDIKAN BIOLOGI**

Disetujui oleh:

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Jismi Mubarrak, M.Si	**Dahlia, M.Pd**
NIDN. 1008068203	**NIDN. 1003028902**

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi

Jismi Mubarrak, M.Si
NIDN. 1008068203

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Dengan ini menyatakan bahwa

DESI SINTIKA
NIM. 1833003

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dari Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UPP pada tanggal 30 Januari 2024 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji	Tanda Tangan
1. **JISMI MUBARRAK, M.Si** **NIDN. 1008068203** **Ketua**	.....
2. **DAHLIA, M.Pd** **NIDN. 1003028902** **Sekretaris**	.....
3. **RENA LESTARI, M.Pd** **NIDN. 1016108702** **Anggota**	.....
4. **Dr. ETI MEIRINA BRAHMANA, M.Si** **NIDN. 1002058902** **Anggota**	.....

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirahmanirrohim....

Alhamdulillah, segala puji Allah SWT dengan kemudahan dan ridho-Nya, skripsi ini dapat ditulis dengan baik dan lancar hingga selesai. Dengan rasa bangga dan bahagia saya persembahkan karya tulis ini kepada :

Kedua orang tua saya, Ibu dan Ayah telah melalui banyak perjuangan dan rasa sakit telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan anaknya. Tapi saya berjanji tidak akan membiarkan semua itu sia sia. Pencapaian ini adalah persembahan istimewa saya untuk ayah dan ibu. Terimakasih untuk abang, kakak, keponakan dan seluruh keluarga besarku, yang telah memberikan doa dan semangat sepanjang hari.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pembelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen.

Sahabat dan Teman seperjuangan, karena semangat, dukungan dan bantuan kalian semua saya sampai disini, terimakasih untuk ilmu dan kebahagiaan disetiap harinya, terimakasih untuk memori indah yang membekas diingatan. Terimakasih yang sebesar besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetehuan di masa yang akan datang.

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Desi Sintika

NIM : 1833003

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas : Universitas Pasir Pengaraian

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : "Pemanfaatan Fermentasi Bonggol Pisang dalam Ransum Pertumbuhan Bobot Ayam Broiler Di Desa Sukamaju Kecamatan Tambusai", adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan ketentuan yang berlaku, baik institusi Universitas Pasir Pengaraian maupun di masyarakat dan hukum negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggungjawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Pasir Pengaraian, 30 Januari 2024

Yang menyatakan,

Desi Sintika

NIM. 1833003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah hirobbil'alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT , berkat rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul: **"Pemanfaatan Fermentasi Bonggol Pisang dalam Ransum Pertumbuhan Bobot Ayam Broiler di Desa Sukamaju Kecamatan Tambusai"** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 Sarjana Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW junjungan alam, teladan serta penuntun bagi seluruh ummat.

Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi tidak terlepas dari bimbingan dan motivasi yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian beserta seluruh stafnya.
2. Bapak Zulkifli, S.H., M.H., C.L.A dan Bapak Hidayat, SE., MM. CPHCM selaku Pembantu Rektor I dan Pembantu Rektor II Universitas Pasir Pengaraian.
3. Ibu Dr. Pipit Rahayu., M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Jismi Mubarrak, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian sekaligus selaku pembimbing I yang telah memberikan motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi.
5. Ibu Dahlia, M.Pd, selaku pembimbing II yang telah memberikan saya motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu Dr. Eti Meirina Brahmana, M.Si, dan Ibu Rena Lestari, M.Pd, selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi.
7. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi, yang telah memberikan ilmu dan motivasi dalam penyusunan skripsi.

8. Teristimewa kepada kedua orang tua saya Ayah Jumali dan Ibu Siti Suyanti yang tak hentinya mendo'akan dan memberikan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Terimakasih teruntuk suamiku (Saputra) dan anakku (Ezar Zaydan Syaputra) yang menjadi semangat bagi ku dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada keluarga adik, abang, kakak, semuanya terimakasih sudah membantu dalam meyelesaikan skripsi ini.
11. Teman-teman Pendidikan Biologi Angkatan 2018 yang sama-sama berjuang dan memberikan dorongan untuk menyelesaikan skripsi.
12. Seluruh keluarga FKIP Universitas Pasir Pengaraian dan seluruh pihak yang tidak dapat tersebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Pasir Pengaraian, 17 Desember 2023

Penulis

ABSTRAK

Penelitian dilaksanakan di Desa Sukamaju Kecamatan Tambusai. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian fermentasi bonggol pisang terhadap pertumbuhan bobot ayam broiler. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan mengamati pertambahan bobot badan ayam . Sampel digunakan yaitu ayam broiler yang diambil dari peternakan milik warga berumur 3 hari serta diberikan perlakuan sebagai berikut: P0 (kontrol) diberi pakan asli 100 % Hi Pro Vite 512 Bravo, P1 diberi pakan 75 % Hi Pro Vite 512 Bravo + 10 % fermentasi bonggol pisang + 10 % ampas tahu + 5 % tepung ikan, P2 diberi pakan 50 % Hi Pro Vite 512 Bravo + 20 % fermentasi bonggol pisang + 20 % ampas tahu + 10 % tepung ikan, P3 diberi pakan 25 % Hi Pro Vite 512 Bravo + 30 % fermentasi bonggol pisang + 30 % ampas tahu + 15 % tepung ikan. Hasil ulangan bobot ayam yang sudah ditimbang dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dari rancangan acak lengkap. Hasil pengukuran pertambahan bobot ayam masing-masing perlakuan : P0 (10,9 %), P1 (8,4 %), P2 (6,9 %), P3 (6,4 %) dan berdasarkan hasil analisis menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan (P > 0,05) terhadap pertambahan bobot badan pada ayam broiler.

Kata kunci: *Ayam Broiler, Fermentasi Bonggol Pisang, Pertambahan Bobot Ayam*

ABSTRACT

The research was conducted in Sukamaju Village, Tambusai District. The purpose of this study was to determine the effect of fermented banana weevil on the weight growth of broiler chickens. The research method uses an experimental method by observing the increase in body weight of chickens. Samples were used, namely broiler chickens taken from farms owned by residents aged 3 days and given the following treatment: P0 (control) given original feed 100% Hi Pro Vite 512 Bravo, P1 fed 75% Hi Pro Vite 512 Bravo + 10% fermented banana weevil + 10% tofu pulp + 5% fish meal, P2 fed 50% Hi Pro Vite 512 Bravo + 20% fermented banana weevil + 20% tofu pulp + 10% fish meal, P3 fed 25% Hi Pro Vite 512 Bravo + 30% fermented banana weevil + 30% tofu pulp + 15% fish meal. The test results of weighed chicken weights were analyzed using fingerprint analysis from a complete randomized design. The results of measuring chicken weight gain for each treatment: P0 (10.9%), P1 (8.4%), P2 (6.9%), P3 (6.4%) and based on the results of the analysis showed no significant difference (P > 0.05) to body weight gain in broiler chickens.

Keywords: *Broiler Chicken, Fermented Banana Weevil, Chicken Weight Gain*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Manfaat Penelitian 2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1 Ayam Broiler 3
2.2 Bonggol Pisang 4
2.3 Penelitian yang Relevan 5
BAB III. METODE PENELITIAN 8
3.1 Waktu dan Tempat 8
3.2 Alat dan Bahan 8
3.2.1 Alat 8
3.2.2 Bahan 8
3.3 Metode Penelitian 8
3.4 Rancangan Penelitian 8
3.4.1 Larutan EM4 8
3.4.2 Fermentasi Bonggol Pisang 9
3.4.2.1 *Hi Pro Vote 512 Bravo* 9
3.4.2.2 Fermentasi Semua Bahan 9
3.5 Populasi dan Sampel 9
3.6 Cara Kerja 10

3.6.1 Di Lapangan 10
3.7 Analisis Data..... 11
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 12
4.1 Hasil Perhitungan Pertambahan Bobot Badan Ayam 12
4.1.1 Pertambahan Bobot Badan Ayam (P_0) 12
4.1.1 Pertambahan Bobot Badan Ayam (P_1) 12
4.1.1 Pertambahan Bobot Badan Ayam (P_2) 13
4.1.1 Pertambahan Bobot Badan Ayam (P_3) 13
4.1 Pembahasan 14
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 17
5.1 Kesimpulan 17
3.2 Saran 17
DAFTAR PUSTAKA 18
LAMPIRAN 20

DAFTAR TABEL

1. Analisis Sidik Ragam Pertambahan Bobot Ayam Broiler 11
2. Rata-Rata Nilai Pertambahan Bobot Badan Ayam Broiler..... 12
3. Analisis Sidik Ragam Pertambahan Bobot Ayam Broiler 16

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Hasil Ulangan Pertumbuhan Bobot Badan 20
2. Perhitungan Pertumbuhan Bobot Badan Ayam 21
3. Dokumentasi Penelitian 23