

PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KIRINYUH (*CHROMOLAENA ODORATA*) SEBAGAI *FEED ADITIF* TERHADAP KONSUMSI PAKAN, KONSUMSI ENERGI DAN KONSUMSI PROTEIN PADA AYAM RAS PETELUR

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)**



OLEH

MARIANUS L. TANU
13200035

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah skripsi dengan judul Pengaruh Penggunaan Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Sebagai *Feed Aditif* Terhadap Konsumsi Pakan, Konsumsi Energi dan Konsumsi Protein Pada Ayam Petelur, tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh serjana peternakan (S.Pt) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, April 2024

Menyatakan



Marianus L. Tani

HALAMAN PERSETUJUAN

PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KIRINYUH (*CHROMOLAENA ODORATA*) SEBAGAI *FEED ADITIF* TERHADAP KONSUMSI PAKAN, KONSUMSI ENERGI DAN KONSUMSI PROTEIN PADA AYAM RAS PETELUR


SKRIPSI

Oleh

MARIANUS L. TANU
13200035

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan kepada
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian, Sains Dan Kesehatan Universitas Timor

Pembimbing Utama



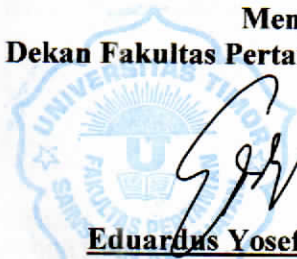
Dr. Ir. Stefanus Sio, MP.
NIP. 196712312003121003

Pembimbing Pendamping



Maria Selfiana Pasi, S.Pt., M.Pt.
NIDN : 0005059108

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian, Sains Dan Kesehatan



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P.
NIP. 197305142005011002

HALAMAN PENGESAHAN
**PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KIRINYUH (*CHROMOLAENA*
ODORATA) SEBAGAI *FEED ADITIF* TERHADAP KONSUMSI
 PAKAN, KONSUMSI ENERGI DAN KONSUMSI PROTEIN
 PADA AYAM RAS PETELUR**

SKRIPSI

OLEH
MARIANUS L. TANU
NPM : 13200035

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji Program Studi
 Peternakan, Fakultas Pertanian, Sains Dan Kesehatan
 Universitas Timor**

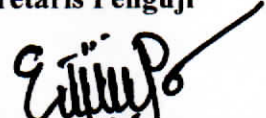
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



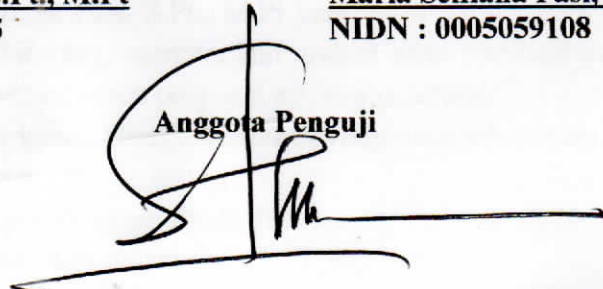
Marselinus Banu, S.Pt., M.Pt
NIDN : 0030019205

Sekretaris Penguji




Maria Selfiana Pasi, S.Pt., M.Pt
NIDN : 0005059108

Anggota Penguji



Dr. Ir. Stefanus Sio, MP.
NIP. 196712312003121003

Ketua Program Studi Peternakan



Dr. Ture Simamora, S.Pt., M.Si
NIP : 1989101220190310119

**Dekan Fakultas Pertanian, Sains
 dan Kesehatan**



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP : 197305142005011002

Tanggal Ujian 25 Maret 2024

Tanggal Lulus 25 Maret 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan penyertaannya telah menuntun penulis, Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi penelitian tentang **“Pengaruh Penggunaan Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Sebagai *Feed Aditif* Terhadap Konsumsi Pakan, Konsumsi Energi Dan Konsumsi Protein Pada Ayam Ras Petelur”** tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai tahap awal dalam penelitian untuk menghasilkan skripsi sebagai salah satu syarat menjadi Sarjana Peternakan, Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan, Universitas Timor.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini karena bantuan dan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak baik serta moral maupun material. Oleh Karena itu, dengan rendah hati penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, MP selaku Rektor Universitas Timor
2. Bapak Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor.
3. Bapak Dr. Ture Simamora, S.Pt., M.Si selaku Ketua Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor.
4. Dosen Pembimbing Utama Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, MP dan Pembimbing Pendamping Maria Selfiana Pasi, S.Pt., M.Pt yang telah meluangkan waktu dan kesempatan untuk membimbing, memberikan arahan serta motivasi yang sangat berarti bagi penulis dalam penulisan proposal ini hingga selesai.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Peternakan yang membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan.
6. Teman-teman seperjuangan Program Studi Peternakan angkatan 2020 yang sudah memberikan saran dan masukan dalam penulisan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan dalam penulisan.

Kefamenanu, April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ayam Ras Petelur	3
2.2 Feed Aditif.....	4
2.3 Tumbuhan Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).....	4
2.3.1 Kandungan kimia Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	5
2.3.2 Fitobiotik Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	6
2.4 Konsumsi Pakan	6
2.5 Konsumsi Energi	7
2.6 Konsumsi Protein	8
2.7 Hipotesis	9
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Materi Penelitian	10
3.2.1 Ternak	10
3.2.2 Alat dan bahan	10

3.2.3 Kandang	10
3.3 Metode Penelitian	10
3.4 Prosedur Pelaksanaan Penelitian	11
3.4.1 Prosedur pelaksanaan penelitian melalui tahapan :	11
3.4.2 Tahap pengambilan sampel	12
3.5 Variabel Penelitian	12
3.5.1 Konsumsi Pakan	12
3.5.2 Konsumsi energy	12
3.5.3 Konsumsi Protein.....	12
3.6 Analisis Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengaruh perlakuan terhadap konsumsi pakan Ayam Ras Petelur (g/ekor/hari)	14
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Energi Ayam Ras Petelur (g/ekor/hari).....	16
4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Protein Ayam Ras Petelur (g/ekor/hari).....	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN.....	25
RIWAYAT HIDUP	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Susunan pakan basal <i>layer</i> selama penelitian	11
2. Nilai Rataan konsumsi pakan (g/ekor/hari)	14
3. Nilai Rataan konsumsi energi (g/ekor/hari)	16
4. Nilai Rataan konsumsi protein (g/ekor/hari).....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ayam Petelur.....	3
2. Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	5

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Statistik	25
2. Dokumentasi Penelitian	28

ABSTRAK

Marianus L. Tanu. Pengaruh Penggunaan Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Sebagai *Feed Aditif* Terhadap Konsumsi Pakan, Konsumsi Energi Dan Konsumsi Protein Pada Ayam Petelur. Dibimbing oleh Dr. Ir. Stefanus Sio, MP. Dan Maria Selfiana Pasi, S.Pt., M.Pt.

Penelitian ini telah dilaksanakan di Kelurahan Kefamenanu Selatan, RT/RW: 016/002, Kec. Kota Kefamenanu. Penelitian ini berlangsung selama 12 minggu dimulai dari awal bulan Juli 2023 sampai akhir bulan Oktober 2023. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penggunaan daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) sebagai *feed aditif* terhadap Performa ayam petelur. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah sebagai berikut : P0 = Pakan basal 20 kg + 0% tepung daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*), P1 = Pakan basal 20 kg + 0,25 % tepung daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*), P2 = Pakan basal 20 kg + 0,50% tepung daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dan P3 = Pakan basal 20 kg + 0,75 % tepung daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*). Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah konsumsi pakan, konsumsi protein, konsumsi energi. Data yang diperoleh dalam penelitian ini dianalisis menggunakan Analisis of Variansi (ANOVA) dan apabila ada perbedaan antara perlakuan dilanjutkan dengan Uji Berjarak Duncan's. Nilai rata-rata hasil penelitian performa ayam petelur dari P0, P1, P2, dan P3 adalah sebagai berikut: Konsumsi pakan (P0) 116,75±0,74, (P1) 117,5±0,50, (P2) 117,8±0,78, (P3) 118,725±0,38, Konsumsi Energi (P0) 313,45±0,81, (P1) 314,3±0,67, (P2) 314,26±0,27, (P3) 314,61±0,69, Konsumsi Protein (P0) 17,60±0,11, (P1) 17,62±0,03, (P2) 17,65±0,05, (P3) 17,86±0,10. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) sebagai *feed aditif* terhadap performa memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0,01$) terhadap konsumsi pakan, konsumsi protein, dan tidak berpengaruh nyata ($P < 0,01$) terhadap konsumsi energi. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) sebagai *feed aditif* terhadap performa ayam petelur pada taraf 0,75 % memberikan hasil yang terbaik terhadap performa ayam.

Kata Kunci : Ayam Petelur, Daun Kirinyuh, Konsumsi Pakan, Konsumsi Energi dan Konsumsi Protein.

ABSTRACT

Marianus L. Tanu. Effect of using Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) as a feed additive on feed consumption, energy consumption and protein consumption in laying hens. Supervised by Dr. Ir. Stefanus Sio MP. And Maria Selfiana Pasi S.Pt., M.Pt.

This research was carried out in Kefamenanu Selatan Subdistrict, RT/RW: 016/002, Kec. Kefamenanu City. This research will last for 12 weeks starting from the beginning of July 2023 to the end of October 2023. The aim of this research is to determine the use of *Chromolaena odorata* as a feed additive on the performance of laying hens. The method used in this research was a Completely Randomized Design (CRD) which consisted of 4 treatments and 4 replications. The treatment given is as follows: P0 = Basal feed 20kg + 0% *Chromolaena odorata*, P1 = Basal feed 20kg + 0.25% *Chromolaena odorata*, P2 = Basal feed 20kg + 0.50% *Chromolaena odorata* and P3 = Basal feed 20kg + 0.75 % *Chromolaena odorata*. The variables observed in this study were feed consumption, protein consumption, energy consumption. The data obtained in this study was analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) and if there were differences between treatments, it was continued with Duncan's Range Test. The average values of research results on the performance of laying hens from P0, P1, P2, and P3 are as follows: Feed consumption (P0) 116.45±0.74, (P1) 117.5±0.50, (P2) 117.8±0.78, (P3) 118.725±0.38, Energy consumption (P0) 313.45±0.81, (P1) 314.3±0.67, (P2) 314.26±0.27, (P3) 314.61±0.69, Protein Consumption (P0) 17.59±0.11, (P1) 17.62±0.03, (P2) 17.65±0.05, (P3) 17.85±0.10. The results showed that the use of *Chromolaena odorata* as a feed additive on performance had a significant effect ($P > 0.01$) on feed consumption, protein consumption and had no significant effect ($P < 0.01$) on energy consumption. From the results of this research it can be concluded that the use of *Chromolaena odorata* as a feed additive affects the performance of laying hens. At the 0.75% level, it gives the best results for chicken performance.

Keywords : Laying Hens, *Chromolaena odorata* , Feed Consumption, Energy Consumption and Protein Consumption.