

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH MENKUDU (*Morinda citrifolia* L) MELALUI AIR MINUM TERHADAP FEED INTAKE DAN HEN DAY PADA AYAM STRAIN ISA BROWN FASE LAYER

SKRIPSI

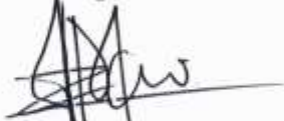
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Parepare

BAYU DWI KURNIAWAN
NIM. 217 140 055

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal: 19 AUG 2024

Pembimbing I



Dr. Ir. Muhrir, S.Pt., MP., IPU
NBM. 865 741

Pembimbing II



Rasbawati, S.Pt., M. Si
NBM. 1180 338

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian,
Peternakan dan Perikanan



Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442

Ketua Program Studi
Peternakan



Irmayani, S.Pt., M. Si
NBM. 1219 368

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2024

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH MENKUDU (*Morinda citrifolia* L) MELALUI AIR MINUM TERHADAP *FEED INTAKE* DAN *HEN DAY* PADA AYAM STRAIN ISA BROWN FASE LAYER

BAYU DWI KURNIAWAN
NIM. 217 140 055

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I


Dr. Ir. Muhiir, S.pt., MP., IPU
NBM. 865 741

Pembimbing II


Rasbawati, S.Pt., M.Si
NBM. 1180 338

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian,
Peternakan dan Perikanan



Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442

Ketua Program Studi
Peternakan


Imayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 10 AUG 2024
Susunan Dewan Penguji:

Ketua

Dr. Ir. Munir, S.pt., M.P.IPU
NBM. 865 741

Tanda Tangan



Anggota I

Rasbawati, S.Pt., M.Si
NBM. 1180 338



Anggota II

Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368



Anggota III

Fitriani, S.Pt., M.Si
NBM. 116 1197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana peternakan.

Tanggal: 20 AUG 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan



Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bayu Dwi Kurniawan

Nomor Induk Mahasiswa : 217 140 055

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L) Melalui Air Minum Terhadap *Feed Intake* Dan *Hen Day* Pada Ayam Strain Isa Brown Fase Layer" adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain, semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Parepare, 10 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan

 
Bayu Dwi Kurniawan

ABSTRAK

Bayu Dwi Kurniawan (217140055) Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L*) Melalui Air Minum Terhadap Feed Intake dan Hen Day pada Ayam Strain Isa Brown Fase Layer dibimbing oleh **Bapak Munir dan Ibu Rasbawati**.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak buah mengkudu melalui air minum dengan menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan tiga kelompok. A0: Tanpa perlakuan kontrol 0%. A1: Ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L*) 1 ml/liter air minum, A2: Ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L*) 3 ml/liter air minum, A3: Ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L*) 5 ml/liter air minum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak buah mengkudu dalam air minum pada level yang berbeda tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap Feed Intake dan Hen Day (%). Rata-rata Feed Intake A0 (109,70 gr), A1 (111, 67 gr), A2 (112,03 gr), A3 (110, 30 gr) dan Rata-rata Hen Day (%) A0 (80%), A1 (83,33%), A2 (86,67%), A3 (85%) . Adapun perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan A2 dengan pemberian ekstrak buah mengkudu sebanyak 3 ml/liter air.

Kata kunci : Ekstrak Buah Mengkudu, Ayam Strain Isa Brown Fase Layer, Feed Intake dan Hen Day.

ABSTRACT

Bayu Dwi Kurniawan (217140055) The Effect of Giving Noni Fruit Extract (*Morinda citrifolia* L) Through Drinking Water on Feed Intake and Hen Day in Layer Phase Brown Isa Strain Chickens guided by **Mr. Munir and Mrs. Rasbawati**.

The research aims to determine the effect of administering noni fruit extract through drinking water using a completely randomized design (RAK) method with four treatments and three groups. A0: Without control treatment 0%. A1: Noni fruit extract (*Morinda citrifolia* L) 1 ml/liter drinking water, A2: Noni fruit extract (*Morinda citrifolia* L) 3 ml/liter drinking water, A3: Noni fruit extract (*Morinda citrifolia* L) 5 ml/liter drinking water . The research results showed that administering noni fruit extract in drinking water at different levels had no significant effect ($P > 0.05$) on Feed Intake and Hen Day (%). Average Feed Intake A0 (109, 70 gr), A1 (111,67 gr), A2 (112, 03 gr), A3 (110, 30 gr) and Average Hen Day (%) A0 (80%) , A1 (83.33%), A2 (86.67%), A3 (85%). The best treatment is treatment A2 by administering noni fruit extract at 3 ml/liter of water.

Keywords: Noni Fruit Extract, Chicken Strain Isa Brown Layer Phase, Feed Intake and Hen Day.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan hasil penelitian dengan judul "**Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia L*) Melalui Air Minum Terhadap Feed Intake Dan Hen Day Pada Ayam Strain Isa Brown Fase Layer**". Hasil penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program **S1** Strata-1 di program studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, masukan, saran ataupun yang sifatnya bisa saya terima sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tulus secara tertulis kepada:

1. Teruntuk kedua orang tua, Ibu Siti Nurhayati, Bapak Muhammad Said, dan istri tercinta Widya Puji Novitasari serta keluarga yang selalu mendukung baik dalam bentuk moril dan materil serta selalu mendoakan untuk kelancaran penyusunan skripsi
2. Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.

3. Ibu Dr. Sukmawati, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Dr. Ir. Munir S.Pt., MP., IPU dan Ibu Rasbawati, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, masukan, saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si dan Ibu Fitriani, S.Pt., M.Si selaku dosen penguji yang selalu memberikan saran dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen yang berada dilingkup fakultas pertanian, peternakan dan perikanan atas ilmu yang diberikan selama masa perkuliahan.
7. Staf yang berada dilingkup fakultas pertanian, peternakan dan perikanan yang telah membantu dalam pengurusan.
8. Seluruh rekan mahasiswa peternakan dan teman-teman mahasiswa tingkat fakultas pertanian, peternakan dan perikanan yang tiada hentinya memberikan dukungan, saran dan kritiknya.
9. Semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis ucapkan banyak terimakasih, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca.

Parepare, 10 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ASLI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Ayam Layer	5
2.2. Tanaman Mengkudu.....	6
2.3. Feed Intake.....	13
2.4. Hen Day.....	14
BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS	16
3.1. Kerangka Pikir Penelitian.....	16
3.2. Hipotesis.....	16
BAB IV. METODE PENELITIAN	17
4.1. Waktu Penelitian.....	17
4.2. Bahan dan Alat	17
4.3. Ransum Penelitian	17
4.4. Metode Penelitian	18
4.5. Analisis Data.....	19
4.5.1. Pengambilan Data.....	19

4.5.2. Feed Intake	19
4.5.3 Hen Day	20
4.6. Persiapan Penelitian.....	20
4.6.1. Persiapan Buah Mengkudu	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1. Hasil.....	21
5.2. Pembahasan	23
BAB VI. PENUTUP.....	26
6.1. Kesimpulan	26
6.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN	33
Riwayat hidup.....	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
2.1.	Ayam Strain Isa Brown Fase Layer.....	6
2.2.	Buah Mengkudu.....	7
3.1.	Kerangka Pikir Penelitian.....	16
5.1.	Rata-rata Feed Intake	21
5.2.	Rata-rata Hen Day (%)......	22

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
2.1.	Jenis Senyawa Fitokimia pada Mengkudu	9

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	T eks	Halaman
1.	Denah Pengacakan	33
2.	Analisis Ragam Feed Intake	34
3.	Analisis Ragam Hen Day	35
4.	Dokumentasi Kegiatan	36