

**SKRIPSI**

**PENGARUH AIR INFUSA DAUN SEKENTUT (*Paederia foetida*)  
PADA AIR MINUM TERHADAP PERFORMA PRODUKSI  
AYAM BROILER**

Oleh:

**Wirta Firnando  
NIM C1071161017**



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
JURUSAN BUDIDAYAM PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
2023**

**SKRIPSI**  
**PENGARUH AIR INFUSA DAUN SEKENTUT (*Paederia foetida*)**  
**PADA AIR MINUM TERHADAP PERFORMA PRODUKSI**  
**AYAM BROILER**

**Oleh :**

**WIRTA FIRNANDO**  
**C1071161017**

**Skripsi Diajukan sebagai Syarat untuk Memperoleh**  
**Gelar Sarjana dalam Bidang Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN**  
**JURUSAN BUDIDAYAM PERTANIAN**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS TANJUNGPURA**  
**2023**

**PENGARUH AIR INFUSA DAUN SEKENTUT (*Paederia foetida*)  
PADA AIR MINUM TERHADAP PERFORMA PRODUKSI  
AYAM BROILER**

**Tanggung Jawab Yuridis Meterial Pada :**

**Wirta Firnando  
NIM C1071161017**

**Jurusan Budidaya Pertanian**

**Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Uji Skripsi  
pada Tanggal :16 Juni 2023 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas TanjungPura Nomor : 4275/UN22.3/TD.06/2023**

**Tim Penguji :**

**Pembimbing Pertama**

**Pembimbing Kedua**

**Ir.Retno Budi Lestari, M.Sc  
NIP.196603211993032001**

**Rakhmad Perkasa H, S.Pt, M.Si  
NIP. 199505112019031010**

**Penguji Pertama**

**Penguji Kedua**

**Dr.Ir.Ahmad T. S.Pt, MM ,IPM  
NIP. 196808251998031001**

**Dela Heraini S,Pt, M.Si  
NIP.198812262019032016**

**Disahkan Oleh:  
Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Tanjungpura**

**Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP, IPU  
NIP.196505301989032001**

## **PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Air Infusa Daun Sekentut (*Paederia Foetida*) pada Air Minum Terhadap Performa Ayam Broiler” adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang di terbitkan dan yang tidak di terbitkan dari penulis telah disebutkan didalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pontianak, Juni 2023

Penulis,

WIRTA FIRNANDO  
NIM 1071161017

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis dengan nama lengkap Wirta Firnando dilahirkan pada tanggal 19 Oktober 1995 di Karimunting, Provinsi Kalimantan Barat. Penulis adalah anak ke dua dari lima bersaudara dari pasangan Sayuti dan Yanti.

Penulis mengawali pendidikan dasar pada Tahun 2001 di Sekolah Dasar Negeri 03 Karimunting dan diselesaikan pada tahun 2010. Pendidikan lanjutan tingkat pertama dimulai pada tahun 2010 di selesaikan pada tahun 2013 di MTS YPPU Karimunting. Penulis melanjutkan pendidikan di SPP-SPMA Singkawang pada tahun 2013 dan lulus pada tahun 2016. Penulis diterima di Universitas Tanjungpura Pontianak pada tahun 2016 melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) dan diterima di Program Studi Peternakan, jurusan Budidayam Pertanian, Fakultas Pertanian pada tahun 2016.

Penulis memiliki pengalaman magang di Dinas Pangan, Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Kalimantan Barat pada tahun 2015 dan magang di PT. Japfa Comfeed Indonesia.tbk Farm Toho Pada tahun 2019.

Penulis juga aktif sebagai Ketua Umum (IBP) Inkubator Bisnis Pertanian Fakultas Pertanian periode 2018-2019. Penulis melakukan penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Air Infusa Daun Sekentut (*Paederia foetida*) Terhadap Performa Ayam Broiler ” yang dibimbing oleh Ibu Ir. Retno Budi Lestari, M.Sc, dan Bapak Rakhmad Prakasa Harahap, S.Pt., M.Si

## RINGKASAN SKRIPSI

Ayam broiler adalah ayam tipe pedaging yang paling umum ditanakkan untuk menghasilkan daging dalam jangka waktu yang singkat yaitu dapat dipelihara dalam waktu 21-35 hari dipelihara secara intensif untuk memperoleh daging yang optimal. ayam broiler merupakan ayam yang khusus dibudidayakan untuk dimanfaatkan dagingnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian air infusa daun sekentut (*Paederia foetida*) dengan konsentrasi berbeda terhadap performa ayam broiler. Materi penelitian yang digunakan adalah ayam broiler sebanyak 100 ekor, air infusa daun sekentut (*Paederia foetida*), dan pakan basal ayam broiler. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 4 ekor ayam broiler. Perlakuan terdiri dari P0 (air minum basal), P1 (air minum basal + 2,5% air infusa daun sekentut), P2 (air minum basal + 5% air infusa daun sekentut), P3 (air minum basal + 7,5% air infusa daun sekentut) dan P4 (air minum basal + 10% air infusa daun sekentut). Parameter yang diamati adalah penambahan bobot badan, bobot akhir, konsumsi air minum, konsumsi pakan, konversi pakan, dan mortalitas. Data dianalisis menggunakan analisis ANOVA, jika terdapat pengaruh nyata pada perlakuan terhadap parameter yang diamati, maka dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan's. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian air infusa daun sekentut dalam air minum memberikan pengaruh nyata terhadap konsumsi air minum, konsumsi pakan, bobot akhir, penambahan bobot badan, tetapi tidak terhadap konversi pakan dan mortalitas. Rata-rata penambahan bobot badan yaitu sebesar  $958,22 \pm 20,5$ - $1086,26 \pm 37,9$  gr/ekor. Bobot akhir sebesar  $2103 \pm 70$ - $2201,75 \pm 130$  gr/ekor. Konsumsi air minum pada penelitian ini yaitu sebesar  $1618,30 \pm 14,9$ - $1690,60 \pm 21,9$  ml/ekor/hari. Konsumsi pakan sebesar  $1459,79 \pm 1,1$ - $1467,34 \pm 1,2$  gr/ekor/hari. Konversi pakan sebesar  $1,23 \pm 0,22$ - $1,26 \pm 0,26$ . Mortalitas yaitu sebesar  $0 \pm 0,0$ - $0,4 \pm 0,548$ . Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian air infusa dengan konsentrasi 7,5% merupakan penambahan yang paling efektif pada penambahan bobot ayam broiler, konsumsi pakan, mortalitas serta bobot badan akhir ayam broiler.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Air infusa Daun Sekentut (*Paederia foetida*) Pada Air Minum Terhadap Performa Produksi Ayam Broiler”. Penelitian ini menggunakan air infusa daun sekentut yang akan digunakan sebagai *feed additive* pada ayam broiler dengan harapan dapat meningkatkan performa produksi ayam broiler.

Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana (S1) pertanian pada Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada: Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Dr. Ir. Fajar Rianto, M.S selaku ketua jurusan Budidaya Pertanian Ir. Retno Budi Lestari, M.Sc. selaku pembimbing pertama dan Ketua Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura yang telah memberikan arahan, bimbingan serta saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Rakhmad P. Harahap, S.Pt, M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Dr. Ir. Ahmad Tohardi, S.Pt., MM.,IPM selaku dosen penguji pertama dan Dela Heraini S.Pt, M.Si. selaku dosen penguji kedua yang telah memberikan saran dan motivasi kepada penulis. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat menjadi bahan memperkaya pengetahuan dan dapat memberikan kontribusi bagi para pembaca, Aamiin

Pontianak, Juni 2023

Wirta Firnando  
C1071161017

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR RIWAYAMT HIDUP .....	iii
RINGKASAN PENELITIAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Landasan Teori.....	4
1. Klasifikasi Ayam broiler .....	4
2. Tumbuhan Sekentut.....	5
3. Performa Ayam Broiler .....	7
4. Konsumsi pakan .....	8
6. Konversi pakan .....	9
7. Pertambahan bobot badan (PBB) .....	9
8. Mortalitas.....	10
9. Infusa .....	10
B. Kerangka Konsep.....	11
C. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN .....	13
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	13
B. Bahan Dan Alat Penelitian .....	13
C. Rancangan Penelitia .....	13
D. Tahapan Penelitian .....	13
E. Parameter Pengamatan .....	14
F. Analisis Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17

A. Hasil Penelitian.....	17
B. Pembahasan.....	17
1. Pertambahan bobot badan.....	17
2. Bobot badan akhir.....	19
3. Konsumsi air minum.....	20
4. Konsumsi pakan.....	21
5. Konversi pakan.....	23
6. Mortalitas.....	24
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Ayam Broiler .....	4
Gambar 2. Daun Sekentut .....	7
Gambar 3: Grafik penambahan bobot badan.....	18
Gambar 4. Grafik konsumsi pakan.....	22
Gambar 5. Grafik konversi pakan .....	23
Gambar 6. Grafik konsumsi air minum.....	24
Gambar 7. Grafik bobot badan akhir ayam broiler .....	20

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Rataan pemberian air infusa daun sekentut terhadap pertambahan bobot ayam broiler .....	17
--	----

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Diagram alir pembuatan infusa daun se kentut .....	31
Lampiran 2. Tata letak perlakuan dalam kandang .....	32
Lampiran 3. Suhu kandang dan Kelembaban .....	33
Lampiran 4. Data rerata pertambahan bobot badan dan Analisis statistik .....	34
Lampiran 5. Data rerata konsumsi air minum dan Analisis Statistik.....	38
Lampiran 6. Data rerata konsumsi pakan dan Analisis statistik .....	40
Lampiran 7. Data rerata konversi pakan dan Analisis statistik .....	42
Lampiran 8. Data Mortalitas dan Analisis Statistik .....	43
Lampiran 9. Data bobot akhir dan Analisis ststistik .....	44
Lampiran 10. Dokumentasi penelitian .....	45

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Ayam broiler adalah ayam tipe pedaging yang paling umum ditanakkan untuk menghasilkan daging dalam jangka waktu yang singkat yaitu dapat dipelihara dalam waktu 21-35 hari dipelihara secara intensif untuk memperoleh daging yang optimal. ayam broiler merupakan ayam yang khusus dibudidayakan untuk dimanfaatkan dagingnya (Girisona, 2011). Kebutuhan daging ayam di Kalimantan Barat diketahui setiap tahun mengalami peningkatan. Berdasarkan data yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik Kalimantan Barat diketahui pada tahun 2019 daging ayam yang dibutuhkan sekitar 3151 ton (BPS, 2022). Berdasarkan data yang diperoleh dari Pusat Informasi Harga Pangan Strategis Nasional pada bulan Maret tahun 2022 diketahui harga ayam Broiler dipasar meningkat 8,85% dalam satu minggu terakhir dengan harga Rp. 36.900 rupiah. Hal ini menjadi masalah pada masyarakat yang disebabkan oleh kurangnya jumlah daging ayam broiler di pasar sehingga harga daging ayam broiler meningkat.

Produktivitas ternak dipengaruhi oleh manajemen pemeliharaan yang baik. Salah satu faktor yang penting dalam manajemen pemeliharaan ternak yaitu kesehatan ternak (Pertiwi, *et al.*, 2017). Berbagai upaya dilakukan peternak untuk meningkatkan produktivitas ayam broiler, seperti perbaikan tata laksana pemeliharaan perkandangan, dan dengan menambahkan *feed additive*. Salah satu *feed additive* yaitu dengan pemberian antibiotik. Namun, pemberian antibiotik pada air minum ataupun pakan pada ayam broiler menyebabkan resistensi bakteri yang terdapat pada tubuh ayam broiler terhadap antibiotik. Oleh karena itu, diperlukan pencarian antibiotik alami yang bersifat bakteriostatik untuk menghambat pertumbuhan bahkan mematikan bakteri pada usus hewan. Anti bakteriostatik alami dapat diperoleh dari alam berupa tumbuh tumbuhan, satu diantaranya yaitu daun sekentut.

Tumbuhan sekentut atau juga dikenal dengan daun sembukan merupakan tumbuhan liar yang termasuk dalam family *Rubiaceae* (Soni, *et al.*, 2013). Batang dan daun tumbuhan sekentut (*Paederia foetida*) telah dimanfaatkan sebagai obat tradisional. Tumbuhan ini dapat digunakan untuk mengobati berbagai penyakit seperti diare, disentri, demam typhoid (Soni, *et al.*, 2013). Tumbuhan sekentut banyak

digunakan karena dalam tumbuhan ini terkandung senyawa metabolit sekunder yang dipercayam berkhasiat sebagai obat. Hal ini telah dibuktikan oleh (Ekawati, *et al.*, 2017; Parwanto dan Wibowo, 2015; Soni, *et al.*, 2013) bahwa daun sekentut mengandung *flavonoid, alkaloid, minyak atsiri, steroid, polifenol terpenoid, fenolik, triterpenoid, tanin* dan *lignin*. Senyawa *flavonoid* dan *fenol* memiliki sifat antibakteri sehingga dapat menghambat pertumbuhan bakteri pada usus hewan ternak.

Daun sekentut yang sudah diinfusasi, kemudian infusa dicampurkan air minum, menggunakan beberapa perlakuan dengan konsentrasi yang berbeda. Konsentrasi yang digunakan yaitu 2,5%, 5%, 7,5%, dan 10% (Hidayamt, *et al.*, 2020). Selain penambahan air infusa daun sekentut, penelitian yang berkaitan dengan pemeliharaan ayam broiler yang diberi *feed additive* air infusa daun sekentut dengan konsentrasi yang berbeda belum pernah dilakukan. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui performa ayam broiler yang diberi *feed additive* air infusa daun sekentut dengan konsentrasi yang berbeda.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas yang menjadi permasalahan dalam penelitian ini adalah:

1. Apakah ada pengaruh penambahan air infusa daun Sekentut (*Paederia foetida* L.) pada air minum terhadap Produksi Ayam Broiler?
2. Berapa konsentrasi air infusa daun Sekentut (*Paederia foetida*) yang efektif pada air minum terhadap Performa Produksi Ayam Broiler?

## **C. Tujuan**

Berdasarkan masalah di atas tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Mengetahui pengaruh penambahan air infusa daun Sekentut (*Paederia foetida* L.) pada air minum terhadap Performa Produksi Ayam broiler
2. Mengetahui konsentrasi daun Sekentut (*Paederia foetida*) yang efektif pada air minum terhadap Performa Produksi Ayam Broiler

#### **D. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat praktis maupun teoritis.

Adapun manfaatnya yaitu:

1. Manfaat Praktis

Secara praktis hasil penelitian ini diharapkan agar memberikan informasi bagi peternak ayam broiler pengaruh pemberian air infusa daun se kentut untuk meningkatkan performa ayam broiler.

2. Manfaat Teoritis

Secara teoritis, hasil penelitian ini diharapkan dapat mengetahui bagaimana manfaat pemberian air infusa sebagai *feed additive* alami pada peforma ayam broiler.