SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN RAMBAI (*Baccaurea motleyana*) DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA PRODUKSI AYAM BROILER

OLEH :

ANTONIUS ANJASMARA
NIM. C1071201030

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK

2025

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN RAMBAI (*Baccaurea motleyana*) DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA PRODUKSI AYAM BROILER

OLEH :

ANTONIUS ANJASMARA
NIM. C1071201030

Skripsi Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN RAMBAI (*Baccaurea motleyana*) DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA PRODUKSI AYAM BROILER

Tanggung Jawab Yuridis Material Pada:

ANTONIUS ANJASMARA
NIM. C1071201030

Jurusan Budidaya Pertanian

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi/ Komprehensif Pada Tanggal: 11 Agustus 2025 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Nomor: 6339/UN22.3/TD.06/2025

Tim Pembimbing dan Penguji:

Pembimbing pertama

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

Pembimbing Kedua

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

Penguji Pertama

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

Penguji Kedua

Ir. Edy Permadi, S.Pt, M. Sc, IPM
NIP. 199302152019031011

Disahkan Oleh :
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian

Prof. Dr. Ir. Dewi Susyati, M.P. IPU
NIP. 19650530 198903 2001

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Rambai (*Baccaurea motleyana)* dalam 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 diterbitkan dari penulis lain sudah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pontianak,
Agustus 2025
Penulis,

Antonius
Anjasmara
C1071201030

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Desa Teluk Bakung, Kecamatan Sungai Ambawang, Kabupaten Kubu Raya pada tanggal 20 Mei 2002. Penulis merupakan anak ke-dua dari empat bersaudara, Putra dari pasangan Usmanto dan Yustina. Penulis menyelesaikan jenjang pendidikan pertama di SD Negeri 25 Gunung Loncek pada tahun 2014. Kemudian pada tahun 2017 menyelesaikan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 05 Sungai Ambawang, dan menyelesaikan jenjang pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Sungai Ambawang pada tahun 2020. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan ke Perguruan Tinggi melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) dan di terima sebagai mahasiswa di Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura

RINGKASAN SKRIPSI

Peternakan ayam broiler menjadi salah satu usaha yang potensial untuk dikembangkan guna menghasilkan daging dan meningkatkan konsumsi protein bagi masyarakat. Produktivitas ayam broiler dalam mengasilkan performa yang baik dipengaruhi oleh faktor umur, pakan, manajemen pemeliharaan, kebersihan kandang dan jumlah nutrisi konsumsi pakan. Sehingga diperlukan suatu usaha untuk mendapatkan performa produksi produksi yang baik seperti, pertambahan bobot badan yang tinggi dengan bobot akhir yang bagus, konsumsi pakan yang tinggi dengan feed conversion ratio yang rendah serta konsumsi air minum yang tinggi . Salah satu cara yang dapat dilakukan yaitu dengan pemberian fitobiotik alami.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun rambai (*baccauera motleyana*) sebagai fitobiotik dalam air minum terhadap performa produksi ayam broiler. Metode yang digunakan dalam Penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang diberikan berupa penambahan fitobiotik ekstrak daun rambai dalam air minum ayam broiler dengan komposisi sebagai berikut: air minum (P01), air minum+AGP(P1), 5% fitobiotik ekstrak daun rambai dalam 1 liter air minum (P2), 10% fitobiotik ekstrak daun rambai dalam 1 liter air minum /liter air minum (P3), 15% fitobiotik ekstrak daun rambai dalam 1 liter air minum /liter air minum (P4), 20% fitobiotik ekstrak daun rambai dalam 1 liter air minum. setiap perlakuan terdiri dari 4 ulangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian fitobiotik ekstrak daun rambai berpengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap persentase pertambahan bobot badan mingguan, konsumsi ransum, feed conversion ratio, konsumsi air minum dan bobot akhir namun terjadi peningkatan secara statistik pada konsentrasi 20% dengan pertambahan bobot badan sekitar 394 gram/ekor dengan konsumsi pakan 3110 gram/ekor dan mendapatkan bobot akhir yang tinggi dengan nilai 2018 gram/ekor serta mendapatkan feed conversion ratio yang cukup rendah dengan nilai 1,54 dengan konsumsi air minum yang rendah dengan nilai 6919 ml/ekor

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN RAMBAI (*Baccauera Motleyana*) DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA PRODUKSI AYAM BROILER

Antonius Anjasmara[1)], Retno Budi Lestari[2)], Rakhmad Perkasa Harahap[2)]

[1)]Mahasiswa Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura,
[2)]Dosen Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura
Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi – Pontianak – Kalimantan Barat 78124
Email : antoniusudai9@gmail.com

ABSTRAK

Peternakan ayam broiler menjadi salah satu usaha yang potensial untuk dikembangkan guna dalam memenuhi permintaan daging ayam broiler yang semakin meningkat setiap tahunnya, sehingga harus diimbangi dengan produktivitas ayam broiler dalam menghasilkan performa produksi yang baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun rambai terhadap performa produksi ayam broiler. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan enam perlakuan dan empat kali ulangan yang setiap ulangan terdapat 8 ekor ayam broiler dengan masing-masing konsentrasi ekstrak daun rambai dalam air minum antara lain P0 tanpa ekstrak daun rambai/Air minum, P1 AGP 0,005g dalam 1 liter air minum, P2 5% ekstrak daun rambai dalam 1 liter air minum, P3 10% ekstrak daun rambai dalam 1 liter air minum dan P4 15% ekstrak daun rambai dalam 1 liter air minum, P5 20% ekstrak daun rambai dalam 1 liter air minum, dengan parameter yang diamati antara lain, konsumsi ransum, konsumsi air, pertambahan bobot badan mingguan, bobot akhir dan konversi pakan (FCR). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun rambai berpengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap konsumsi ransum, konsumsi air, pertambahan bobot badan mingguan, bobot akhir dan konversi pakan (FCR). Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan bahwa Pemberian ekstrak daun rambai tidak berpengaruh (P>0,05) terhadap konsumsi ransum, konsumsi air minum, *FCR*, PBB mingguan, bobot akhir**,** namun pemberian ekstrak daun rambai 20% mampu meningkatkan nilai presentase konsumsi pakan 3110 gr/ekor,2018 gr, konsumsi ransum 3110 gr, FCR 1,54

Kata kunci : Ayam Broiler, Performa, Ekstrak Daun Rambai

THE EFFECT OF GIVING RAMBAI LEAF EXTRACT (Baccauera Motleyana) IN DRINKING WATER ON BROILER CHICKEN PRODUCTION PERFORMANCE

Antonius Anjasmara[1)], Retno Budi Lestari[2)], Rakhmad Perkasa Harahap[2)]

[1)]Student of the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Tanjungpura University,
[2)]Lecturer of the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Tanjungpura University
Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi – Pontianak – West Kalimantan 78124
Email : antoniusudai9@gmail.com

ABSTRACT

Broiler chicken farming is one of the potential businesses to be developed in order to meet the increasing demand for broiler meat each year. Therefore, it must be supported by the productivity of broiler chickens in achieving good production performance. This study aimed to determine the effect of rambai leaf extract on the production performance of broiler chickens.This study used a Completely Randomized Design (CRD) with six treatments and four replications. Each replication consisted of 8 broiler chickens. The treatments involved different concentrations of rambai leaf extract in drinking water, including:P0 = without rambai leaf extract (drinking water only),P1 = AGP 0.005 g in 1 liter of drinking water,P2 = 5% rambai leaf extract in 1 liter of drinking water,P3 = 10% rambai leaf extract in 1 liter of drinking water,P4 = 15% rambai leaf extract in 1 liter of drinking water,P5 = 20% rambai leaf extract in 1 liter of drinking water.The observed parameters included feed intake, water intake, weekly body weight gain, final body weight, and feed conversion ratio (FCR).The results showed that the administration of rambai leaf extract had no significant effect (P>0.05) on feed intake, water intake, weekly body weight gain, final body weight, and feed conversion ratio (FCR). Based on the results of this study, it can be concluded that the administration of rambai leaf extract had no significant effect (P>0.05) on feed intake, water intake, FCR, weekly body weight gain, or final body weight. However, the 20% rambai leaf extract treatment showed an increase in numerical values of feed consumption (3110 g/bird), water intake (2018 g), feed intake (3110 g), and FCR (1.54).
Keywords: Broiler Chicken, Performance, Rambai Leaf Extract

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat anugerah-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan proposal penelitian dengan judul "Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Rambai *(Baccauera motleyana)* Dalam Air Minum Terhadap performa Ayam Broiler" sebagai pedoman pada saat melaksanakan penelitian. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan di Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Dalam penulisan skripsi ini penulis dengan rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak, Ibu Dr. Tantri Palupi SP, M.Si selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Ibu Ir. Retno Budi Lestari, M.Sc selaku Ketua Program Studi Peternakan Universitas Tanjungpura Pontianak sekaligus pembimbing pertama, Bapak Rakhmat Perkasa Harahap S.Pt M.Si selaku pembimbing kedua, Bapak Drs. Ir. Ahmad Tohardi S.Pt, MM, IPM selaku Pembimbing Akademik, Civitas Akademik serta orang tua dan para rekan mahasiswa yang telah membantu dan mendukung penulisan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan acuan pelaksanaan penelitian.

Pontianak, Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR GAMBAR iv
DAFTAR TABEL v
DAFTAR LAMPIRAN vi
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 2
C. Tujuan 3
D. Manfaat Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
A. Landasan Teori 4
B. Kerangka Konsep 8
C. Hipotesis 10
III. METODE PENELITIAN 11
A. Tempat dan Waktu Penelitian 11
B. Bahan dan Alat Penelitian 11
C. Rancangan Penelitian 11
D. Pelaksanaan Penelitian 12
E. Parameter Penelitian 15
F. Analisis Data 15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 17
A. Hasil 17
B. Pembahasan 17
V. PENUTUP 25
A. Kesimpulan 25
B. Saran 25

DAFTAR PUSTAKA 26
LAMPIRAN 30

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Ayam Broiler..... 4
Gambar 2. Daun Rambai..... 5
Gambar 3. Pengaruh Pemberian Ekstrak daun Rambai Terhadap Konsumsi Ransum Ayam Broiler..... 18
Gambar 4. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Rambai Terhadap Konsumsi Air Minum Ayam Broiler..... 19
Gambar 5. Pengaruh Pemberian Ekstrak daun Rambai Terhadap Pertumbuhan Bobot Badan mingguan Ayam Broiler..... 21
Gambar 6 . Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Rambai Terhadap Bobot Akhir Ayam Broiler..... 22
Gambar 7. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Rambai Terhadap Konversi Pakan (FCR) Ayam Broiler 24

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Kebutuhan Nutrisi Ayam Broiler..... 5
Tabel 2. Suhu dan Kelembaban ideal sesuai umur ayam..... 8
Tabel 3. Konsumsi Pakan Ayam Broiler..... 13
Tabel 4. Komposisi Nutrisi Pakan Ayam Broiler BP 11 dan BP 12..... 13
Tabel 5. Jumlah Kebutuhan Air Minum Ayam..... 14
Tabel 6. Rata-rata konsumsi pakan, konsumsi air minum, pertumbuhan bobot badan mingguan, konversi pakan,bobot akhir..... 17

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Diagram alir pembuatan ekstrak daun rambai 30
Lampiran 2. Alur Penelitian 31
Lampiran 3. Denah kandang penelitian 32
Lampiran 4. Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Daun Rambai 33
Lampiran 5. Konsumsi Pakan 34
Lampiran 6. Konsumsi Air Minum 35
Lampiran 7. Pertambahan Bobot Badan Mingguan 36
Lampiran 8. Bobot Akhir 37
Lampiran 9. FCR 38
Lampiran 10. Pengukuran suhu Dan Kelembaban Kandang 39
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian 40

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Usaha peternakan unggas di Indonesia semakin berkembang. Usaha ternak unggas memberikan sumbangan terhadap peningkatan pendapatan, lapangan pekerjaan, pemenuhan kebutuhan gizi masyarakat dan penopang sektor industri. Salah satu peternakan unggas yang sangat diminati oleh masyarakat adalah ayam broiler. Populasi ayam broiler di Indonesia berkembang pesat diiringi dengan pertambahan jumlah penduduk dan tingkat konsumsi masyarakat. Dikjen PKH (2022), populasi ayam broiler di Indonesia pada tahun 2022 mencapai 3,17 milyar ekor. Badan Pusat Statisik (2022), konsumsi daging ayam selama dua tahun terakhir mengalami peningkatan. Pada tahun 2020 konsumsi daging ayam broiler di kelompok rumah tangga mencapai 5,568 Kg/kapita/tahun jika dibandingkan dengan tahun 2021 mengalami kenaikan sebesar 8,62 %. Rata-rata konsumsi daging ayam pada tahun 2021 adalah 6,048 Kg/kapita/tahun.

Ayam broiler merupakan protein hewani yang murah dan mudah didapat selain itu pemeliharaan ayam broiler relatif cepat. Ayam broiler memiliki sifat pertambahan berat badan pada umur 8 minggu mampu mencapai 2,1 kg serta efisien dalam menggunakan ransum dengan kadar energi tinggi (Anggorodi, 2002). Hal yang perlu dilakukan untuk mencapai target performa bobot badan yang diinginkan adalah perlu memperhatikan pakan, kesehatan dan pemeliharaan ayam broiler. Penggunaan antibiotik tidak lepas dari kebiasan peternak di lapangan dengan tujuan untuk mempercepat pertumbuhan ayam broiler (*growth promotor*), meningkatkan produksi dan efesiensi penggunaan pakan. Namun antibiotik telah dilarang oleh pemerintah karena akan menimbulkan resistensi pada ternak. Oleh sebab itu, dengan memperhatikan kesehatan pangan masyarakat maka diperlukan alternatif antibiotik alami yang berasal dari tumbuhan.

Penggunaan fitobiotik merupakan upaya memanfaatkan tanaman herbal untuk menggantikan antibiotik sintetis. Fitobiotik mengandung beberapa bahan aktif salah satunya, yaitu flavonoid, tannin, saponin, dan

allisin. Bahan aktif tersebut merupakan senyawa-senyawa yang mempunyai sifat antibakteri dan antioksidan. Upaya alternatif yang dapat dilakukan adalah menggunakan senyawa fitobiotik dari daun rambai.

Rambai merupakan tumbuhan berbunga anggota suku Phyllanthaceae yang tersebar mulai dari India, Thailand, Semenanjung Malaysia, Sumatra, Jawa, Borneo, Filipina, sampai Kepulauan Pasifik. Rambai termasuk buah minor yang masih kalah bersaing dengan buah-buahan lokal lainnya seperti duku, mangga, manggis, dan durian, sehingga memiliki nilai ekonomi yang lebih rendah. Selain potensinya sebagai tumbuhan buah, rambai memiliki potensi lain yaitu sebagai tumbuhan obat. Batang bagian dalam rambai dapat digunakan untuk obat penyakit pembengkakan pada mata, kulit Selain itu, juga rambai merupakan sumber makanan banyak jenis satwa seperti burung, hewan pengerat, rusa, monyet, dan orang utan. Berdasarkan Analisa fitokimia daun rambai mengandung senyawa terpenoid dan fenolik (Lab. Kimia FMIPA Universitas Tanjungpura).

Fitobiotik asal daun rambai dapat ditambahkan kedalam pakan atau air minum diharapkan mampu meningkatkan performa serta tidak menimbulkan residu pada daging ayam broiler. Namun, hal tersebut belum pernah dikatahui sampai sejauh mana daun rambai dapat meningkatkan performa ayam broiler. Untuk itu, perlu dilakukannya penelitian untuk mengetahui pengaruh penambahan air rebusan daun rambai pada air minum terhadap performa ayam broiler

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dikemukan tersebut, maka rumusan masalah yang dibahasdalam penelitian ini adalah :

1. Apakan terdapat pengaruh pemberian ekstrak daun rambai (Baccaurea motleyana) dalam air minum terhadap performa produksi ayam broiler ?
2. Berapa konsentrasi terbaik dalam perlakuan pemberian air rebusan daun rambai (*Baccaurea motleyana*) untuk menghasilkan performa produksi ayam broiler ?

C. Tujuan

Berdasarkan permasalahan di atas maka tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun rambai terhadap performa produksi ayam broiler
2. Untuk mengetahui konsentrasi terbaik pada pemberian ekstrak daun rambai terhadap performa produksi ayam broiler

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat teoritis

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan informasi dan pengetahuan mengenai pemanfaatan kearifaan lokal seperti daun rambai sebagai fitobiotik alami terhadap performa ayam broiler.

2. Manfaat praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai acuan dalam penggunaan dosis fitobiotik alami ekstrak daun rambai yang dapat memberikan penagruh terhadap performa ayam broiler.