

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUNGA TELANG
(*Clitoria ternatea*) PADA AIR MINUM TERHADAP
KUALITAS DAGING AYAM BROILER**

OLEH:

RISKI ABDI PRABOWO
NIM C1071201024



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2024**

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) PADA AIR MINUM TERHADAP KUALITAS DAGING AYAM BROILER

OLEH :

RISKI ABDI PRABOWO
NIM C1071201024

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

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN BUDIDYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUNGA TELANG
(*Clitoria ternatea*) PADA AIR MINUM TERHADAP
KUALITAS DAGING AYAM BROILER**

Tanggung Jawab Yuridis Material pada :

RISKI ABDI PRABOWO
NIM. C1071201024

Jurusan Budidaya Pertanian

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi pada Tanggal: 23
Desember 2024 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura
Nomor: 9498/UN22.3/TD.06/2024

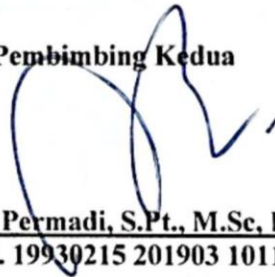
Tim Penguji :

Pembimbing Pertama



Ir. Retno Budi Lestari, M.Sc
NIP. 19660321 199303 2001

Pembimbing Kedua



Ir. Edy Permadi, S.Pt., M.Sc, IPM
NIP. 19930215 201903 1011

Penguji Pertama



Ir. Yeti Rohayeti, MMA
NIP. 19620912 199103 2001

Penguji Kedua



Rakhmad Perkasa Harahap, S.Pt, M.Si
NIP. 19950511 201903 1010

Disahkan oleh
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura



Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, M.P, IPU
NIP. 19650530 198903 2001

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Pengaruh Penambahan Estrak Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) pada Air Minum terhadap Kualitas Daging Ayam Broiler**”, adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pontianak, Desember 2024

Penulis,

Riski Abdi Prabowo
NIM C1071201024

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Karanganyar pada Tanggal 13 Mei 2000 dari Bapak Prayitno dan Ibu Mami Rohyah. Penulis adalah putra kedua dari tiga bersaudara, anak pertama bernama Sukmoyo Hadi Prasetyo, S.Kom dan anak ketiga bernama Raffa Aris Pramana. Tahun 2007 penulis lulus dari TK Bina Admaja Sejahtera Karanganyar, pada Tahun 2012 penulis lulus dari SDN No. 41 Ensalang, pada Tahun 2015 penulis lulus dari MTs Negeri Seadau Hilir, pada Tahun 2018 penulis lulus dari SMA Negeri 1 Sekadau dan pada Tahun 2020 penulis lulus seleksi masuk Universitas Tanjungpura melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) dan diterima di Program Studi Peternakan Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Selama mengikuti perkuliahan penulis merupakan penerima aktif beasiswa Kip-kuliah 2020 yang diberikan oleh Communnity Development and Outreaching (COMDEV). Pada bulan November 2022 penulis mengikuti (MBKM) Bina Desa yang dilaksanakan di Desa Sungai Durian Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya, selain itu pada Bulan Juli 2023 penulis mengikuti kegiatan (KKN-Kebangsaan Ke-11) yang di laksanakan di Desa Semunying Jaya Kecamatan Jagoi Babang Kabupaten Bengkayang Provinsi Kalimantan Barat.

Selain mengikuti kegiatan perkuliahan, penulis juga aktif mengikuti berbagai kegiatan organisasi di kampus antara lain, pernah menjadi staf PSF FKMI ULUL ALBAB priode 2020-2022, menjadi Sttaff LITBANG Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMASITER) Priode 2021-2022, menjadi Staff Komisi A DPM FP UNTAN Priode 2021-2022, menjadi Ketua Umum Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMASITER) Priode 2022-2023. Selain itu selama perkuliahan penulis juga pernah menjadi asisten praktikum di beberapa mata kuliah di program studi peternakan UNTAN. Penulis juga pernah mengikuti berbagai kegiatan PKM bersama Dosen pada Tahun 2022 dan 2024. Penulis menerbitkan jurnal ilmiah dengan judul pengaruh pemberian ekstrak bunga telang (*clitoria ternatea*) pada air minum terhadap kualitas daging ayam broiler dibimbing oleh Ibu Ir. Retno Budi Lestari, M.Sc dan Bapak Ir. Edy Permadi, S.Pt, M.Sc, IPM.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Maka sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada ALLAH lah engkau berharap”

(QS. Al-Insyirah : 5-8)

“Orang lain tidak akan paham apa yang kita rasakan, mereka hanya akan menilai kita dari apa yang mereka lihat bukan dari apa yang kita rasakan. Berjuanglah untuk mereka yang ada saat kita jatuh, bukan untuk mereka yang datang ketika butuh. Selesaikan apa yang udah kamu mulai karena itu bagian dari tantangan kehidupan !”

“Alhamdulillah Rabbil Alamin, puji dan syukur kepada ALLAH SWT. Terimakasih atas nikmat dan karunia-Mu yang telah memberikan kesabaran, kemudahan, dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Penuh rasa syukur saya ingin persembahkan skripsi saya ini kepada orang-orang yang berperan penting dalam perjalanan skripsi saya, terimakasih saya ucapkan dan semoga ALLAH SWT membalas kebaikan mereka semua. Aminn “

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang tua saya, bapak saya (Prayitno) dan ibu saya (Mami Rohyah) meskipun mereka hanya lulusan Sekolah Dasar dan tidak pernah merasakan pendidikan di bangku perkuliahan, tetapi mereka selalu mengupayakan segalanya agar anak-anak mereka bisa merasakan pendidikan perkuliahan. Terimakasih atas kerja keras kalian untuk membiayai biaya perkuliahan saya dari awal hingga saya lulus. Dan terimakasih atas semua doa dan semangat yang di berikan untuk saya, sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi saya hingga selesai.

Skripsi ini saya persembahkan untuk abang saya (Sukmoyo Hadi Prasetyo, S.Kom) dan adik saya (Raffa Aris Pramana). Terimakasih udah memberikan support dan dukungan sehingga saya bisa menyelesaikan penulisan skripsi saya dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk dosen pembimbing pertama (Ibu Ir. Retno Budi Lestari, M.Sc) dan dosen pembimbing kedua (Bapak Ir. Edy Permadi, S.Pt, M.Sc, IPM) yang telah membimbing saya serta memberi nasehat, masukan dan saran baik selama proses penulisan skripsi saya atau selama saya menjadi mahasiswa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi saya dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk dosen pembimbing akademik (Bapak Dr. Ir. Ahmad Tohardi, S.Pt, M.M, IPM) yang telah membimbing saya selama

perkuliahan dan motivasi selama perkuliahan sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk sahabat dan teman saya (Hanif Panji Kurniawan dan Asep Purnama) yang senantiasa menemani, membantu memberikan arahan, dukungan serta motivasi dan menjadi pendengar yang baik ketika saya bercerita meskipun sama sama mengeluh tapi kita tidak ada kata menyerah, terimakasih untuk kalian berdua.

Kepada diri saya sendiri, Riski Abdi Prabowo. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini, terimakasih sudah mau melanjutkan Pendidikan perkuliahan meski harus berhenti terlebih dahulu untuk mengejar cita cita namun, ketika semua sudah jalan-Nya maka itu yang terbaik untukmu. Terima kasih sudah mau menyelesaikan skripsimu meski tidak mudah untuk menyelesaikannya namun, kamu tetap berusaha dan tidak ada kata menyerah. Meskipun masih banyak kekurangan, namun ini semua adalah hasil kerja kerasmu selama ini hingga sampai dititik ini. Riski apapun kondisi mu dan dimanapun kamu berada, Bahagia lah selalu dan tetap semangat, karena perjuangan mu yang sesungguhnya akan segera di mulai ketika kamu lulus dari bangku perkuliahan.

Terakhir kepada seseorang yang saya kagumi tapi tidak bisa saya miliki, terimakasih sudah hadir dan memberikan semangat selama saya kuliah dan menulis skripsi ini, semoga kita dipertemukan kembali dengan momen yang berbeda, semangat terus kuliahnya dan ingat jangan pernah menyerah ketika sedang ada masalah.

Pontianak , Desember 2024

Riski Abdi Prabowo

RINGKASAN SKRIPSI

Ayam broiler memberikan sumbangan besar terhadap pemenuhan kebutuhan protein hewani masyarakat Indonesia. Peternakan ayam broiler menjadi salah satu usaha yang potensial untuk dikembangkan guna menghasilkan daging dan meningkatkan konsumsi protein bagi masyarakat. Produktivitas ayam broiler dalam menghasilkan daging yang baik dipengaruhi oleh faktor umur, pakan, manajemen pemeliharaan, kebersihan kandang dan jumlah nutrisi konsumsi pakan. Sehingga diperlukan suatu usaha untuk mendapatkan produk hewani yang memiliki daging yang baik seperti, bobot karkas yang tinggi dengan kadar lemak abdominal, lemak daging dan kolesterol yang rendah. Salah satu upaya untuk memperbaiki kualitas nutrisi daging ayam broiler dapat dilakukan dengan pemberian ekstrak bunga telang sebagai *feed additive* alami.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak bunga telang terhadap kualitas daging ayam broiler. Metode penelitian ini menggunakan Rangkaian Acak Lengkap (RAL) dengan enam perlakuan dan empat kali ulangan yang setiap ulangan berisi 8 ekor ayam broiler dengan masing masing konsentrasi ekstrak bunga telang pada air minum antara lain P₀₁ 0%/liter, P₀₂ AGP 0,005g/liter, P₁ 2,5%/liter, P₂ 5%/liter, P₃ 7,5%/liter, dan P₄ 10%/liter. Parameter yang diamati antara lain, pH daging, presentase bobot karkas, presentase kadar lemak abdominal, kadar lemak daging dan kadar kolesterol daging.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak bunga telang berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase bobot karkas dan pH daging. Pemberian ekstrak bunga telang berpengaruh sangat nyata ($P < 0,05$) terhadap persentase lemak abdominal, lemak daging dan kadar kolesterol daging ayam broiler. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan terbaik yaitu pada pemberian ekstrak bunga telang 7,5% yang mampu meningkatkan kualitas daging seperti persentase bobot karkas yaitu 78,87 %, menurunkan presentase lemak abdominal yaitu 0,81% dan menurunkan kadar kolesterol daging ayam broiler dengan nilai 120,57 mg/100 gr.

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) PADA AIR MINUM TERHADAP KUALITAS DAGING AYAM BROILER

Riski Abdi Prabowo¹, Retno Budi Lestari², dan Edy Permadi²

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 : riskiabdiprabowo023@gmail.com

ABSTRAK

Upaya untuk meningkatkan kualitas karkas serta merangsang pertumbuhan pada ayam broiler digunakan *Natural Antibiotik Growth Promotor* (NAGP) seperti ekstrak bunga telang sebagai alternatif pengganti *Antibiotik Growth Promotor* (AGP). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak bunga telang pada air minum terhadap kualitas daging ayam broiler. Metode penelitian menggunakan eksperimen dengan paradigma kuantitatif. Model penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan, tiap perlakuan terdiri dari 4 ulangan. Ekstrak bunga telang diberikan pada air minum ayam broiler dengan komposisi P01 0%, P02 AGP 0,005g, P1 2,5%/liter, P2 5%/liter, P3 7,5%/liter dan P4 10%. Parameter penelitian yaitu bobot panen, persentase bobot karkas, persentase lemak abdominal, pH daging, kolesterol daging, dan lemak daging ayam broiler. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak bunga telang berpengaruh tidak nyata terhadap bobot panen, persentase bobot karkas, pH daging dan berpengaruh nyata terhadap lemak abdominal serta berpengaruh sangat nyata terhadap lemak daging, kolesterol daging. Perlakuan terbaik dengan konsentrasi 7,5% yang mampu meningkatkan persentase bobot karkas yaitu 78,87%, menurunkan persentase lemak abdominal yaitu 0,81%, dan menurunkan kadar kolesterol daging ayam broiler yaitu 120,57 mg/100 g.

Kata kunci : Broiler, Daging, Telang.

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) PADA AIR MINUM TERHADAP KUALITAS DAGING AYAM BROILER

Riski Abdi Prabowo¹, Retno Budi Lestari², dan Edy Permadi²

¹Student of Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Tanjungpura University

²Lecturers of Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Tanjungpura University

Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi – Pontianak – West Kalimantan 78124

Email : riskiabdiprabowo023@gmail.com

ABSTRAK

In an effort to improve carcass quality and stimulate growth in broiler chickens, Natural Antibiotic Growth Promoter (NAGP) such as butterfly pea flower extract is used as an alternative to Antibiotic Growth Promoter (AGP). This research aims to determine the effect of giving butterfly pea flower extract in drinking water on the quality of broiler chicken meat. The research method uses experiments with a quantitative paradigm. This research model uses a Completely Randomized Design (CRD) with 6 treatments, each treatment consisting of 4 replications. Butterfly flower extract is given to broiler chickens' drinking water with the composition P01 0%, P02 AGP 0.005g, P1 2.5%/liter, P2 5%/liter, P3 7.5%/liter and P4 10%. The research parameters are harvest weight, carcass weight percentage, abdominal fat percentage, meat pH, meat cholesterol and broiler chicken meat fat. The results of the research showed that giving butterfly pea flower extract had no significant effect on harvest weight, percentage of carcass weight, meat pH and had a significant effect on abdominal fat and had a very significant effect on meat fat and meat cholesterol. The best treatment with a concentration of 7.5% was able to increase the percentage of carcass weight, namely 78.87%, reduce the percentage of abdominal fat, namely 0.81%, and reduce the cholesterol level in broiler chicken meat, namely 120.57 mg/100 g.

Keywords: *Broiler, Meat, Butterfly.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas segala rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Pada Air Minum Terhadap Kualitas Daging Ayam Broiler”. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Pada Air Minum Terhadap Kualitas Daging Ayam Broiler.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan berbagai pihak yang terkait secara langsung maupun tidak langsung dalam membuat proposal. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada: Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, M.P., IPU selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak, Dr. Tantri Palupi, S.P, M.Si. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak, Ir. Retno Budi Lestari, M.Sc. Selaku Ketua Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak sekaligus selaku dosen pembimbing pertama, Ir. Edy Permadi, S.Pt, M.Sc., IPM selaku dosen pembimbing kedua. Dr. Ir. Ahmad Tohardi, MM. selaku dosen pembimbing akademik. Civitas Akademik serta orang tua, keluarga dan para sahabat saya yang telah membantu dan mendukung penulisan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkan.

Pontianak, Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teori	4
B. Kerangka Konsep	13
C. Hipotesis	14
III. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Bahan dan Alat Penelitian	15
C. Rancangan Penelitian	15
D. Prosedur Penelitian	16
E. Parameter Penelitian	18
F. Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil	21
B. Pembahasan	21
V. PENUTUP	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR GAMBAR

Teks	Halaman
Gambar 1. Ayam Broiler.....	4
Gambar 2. Bunga Telang	9
Gambar 3. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Telang terhadap Presentase Bobot Karkas Ayam Broiler	22
Gambar 4. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Telang terhadap Ph Daging Ayam Broiler.....	23
Gambar 5. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Telang terhadap Presentase Lemak Abdominal Ayam Broiler.....	25
Gambar 6. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Telang terhadap Kadar Lemak Daging Ayam Broiler	37
Gambar 7. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Telang terhadap Kadar Kolesterol Daging Ayam Broiler	29

DAFTAR TABEL

Teks	Halaman
Tabel 1. Komposisi Air Minum Masing-Masing Perlakuan.....	16
Tabel 2. Kandungan Nutrisi Pakan Komersil BP11-Bravo (<i>starter</i>)	17
Tabel 3. Kandungan Nutrisi Pakan Komersil BP12-Bravo (<i>finisher</i>).....	18
Table 4. Rata rata Persentase Bobot Karkas, pH daging, Presentase Lemak Abdominal, Lemak Daging dan Kolesterol Daging Ayam Broiler ...	21

DAFTAR LAMPIRAN

Teks	Halaman
Lampiran 1. Diagram Alir Pemeliharaan Ayam Broiler	40
Lampiran 2. Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Bunga Telang	41
Lampiran 3. Diagram Alir Uji Presentase Bobot Karkas.....	42
Lampiran 4. Diagram Alir Uji Presentase Lemak Abdominal.....	43
Lampiran 5. Diagram Alir Uji pH.....	44
Lampiran 6. Data Laboratorim Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Bunga Telang....	45
Lampiran 7. Data Laboratorim Hasil Uji Kadar Lemak dan Kolesterol Daging Ayam Broiler	46
Lampiran 8. Bobot Panen.....	47
Lampiran 9. Presentase Bobot Karkas	48
Lampiran 10. pH Daging.....	49
Lampiran 11. Presentase Lemak Abdominal	50
Lampiran 12. Lemak Daging	52
Lampiran 13. Kolesterol Daging.....	54
Lampiran 14. Denah Kandang Penelitian.	56
Lampiran 15. Pengukuran Suhu dan Kelembapan Kandang	57
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian.....	58

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Ayam broiler memberikan sumbangan besar terhadap pemenuhan kebutuhan protein hewani masyarakat Indonesia, karena proses produksi ayam broiler yang relatif cepat, mudah diperoleh di pasar dan harganya relatif murah dibanding sumber protein hewani lainnya. Data BPS (2022), menunjukkan populasi ayam ras pedaging di Indonesia sebanyak 3,17 miliar ekor pada Tahun 2022. Jumlah tersebut naik 9,66% dibandingkan tahun sebelumnya sebanyak 2,89 miliar ekor. Oleh karena itu daging ayam broiler merupakan sumber protein hewani yang paling populer. Hal ini dibuktikan dengan tingkat konsumsi ayam broiler yang lebih tinggi dibandingkan daging sapi. Menurut BPS Indonesia (2021), konsumsi daging ayam mencapai 0.13 kg dalam seminggu, sedangkan daging sapi hanya sebesar 0.01 kg.

Daging ayam broiler mempunyai kandungan gizi yang cukup tinggi antara lain 73,38% kadar air, 20,81 – 22,08% protein, 2,98% lemak (Soeparno, 2009). Salah satu pertimbangan konsumen dalam memilih daging adalah kualitas nutrisi daging. Salah satu upaya untuk memperbaiki kualitas nutrisi daging ayam broiler dapat dilakukan dengan pemberian *feed additive*. *Feed additive* adalah bahan yang tidak termasuk zat nutrisi yang ditambahkan dengan jumlah sedikit dan bertujuan untuk memacu pertumbuhan serta meningkatkan populasi mikroba yang menguntungkan di dalam saluran pencernaan ayam, *feed additive* digunakan sebagai pemicu pertumbuhan dan meningkatkan efisiensi pakan ayam (Sulistyoningsih *et al*, 2014). *Feed additive* sintetis yang biasa digunakan oleh para peternak adalah AGP (*Antibiotic Growth Promotor*), penggunaan AGP sintetis menyebabkan ternak menjadi resisten dan dosisnya semakin tinggi sehingga mengakibatkan timbulnya residu pada daging ayam broiler.

Berdasarkan kondisi tersebut, pemerintah Indonesia sejak 1 Januari 2018 melalui Kementerian Pertanian secara resmi telah melarang penggunaan antibiotik sebagai imbuhan pakan ternak yang tertuang dalam Permetan No 14/2017 pasal 15 dan pasal 16 tentang klasifikasi obat hewan. Penggunaan antibiotik sebagai imbuhan pakan dilarang, karena antibiotik sintetis berpotensi menjadi residu pada daging ayam broiler dan secara tidak langsung konsumen akan menerima pengaruh residu

antibiotik sintetis.

Solusi pengganti antibiotik sintetis yang digunakan oleh peternak ayam broiler di Indonesia adalah menggunakan fitobiotik sebagai antibakteri dalam memperbaiki kondisi saluran pencernaan. Fitobiotik adalah aditif ransum yang berasal dari bahan tanaman (Zuprizal, 2004). Fitobiotik juga memiliki efek kesehatan sebagai sumber antioksidan, *imunomodulatory*, reduksi kolesterol dalam darah, serta manfaat-manfaat kesehatan yang lain (Nampirah, dkk, 2016). Fitobiotik banyak ditemui di alam dan dapat diperoleh dengan mudah oleh peternak serta menjadi peluang yang baik untuk diproduksi. Salah satu tumbuhan obat yang memenuhi kriteria sebagai *feed additive* adalah bunga telang (*Clitoria ternatea*).

Bunga telang (*Clitoria ternatea*) adalah tanaman merambat yang ditemukan di pekarangan atau tepi hutan. Bunga telang dikenal secara tradisional sebagai obat untuk mata dan pewarna pangan yang memberikan warna biru. Warna yang dihasilkan bunga telang menunjukkan keberadaan dari antosianin yang memiliki kandungan fitokimia sebagai antibakteri seperti saponin 2,0 nmol/mg bunga, terpenoid 3,45 nmol/mg bunga, flavonoid 20,07 nmol/mg bunga dan steroid (Ezzuddin dan Rabeta, 2018).

Pemberian fitobiotik dapat meningkatkan kualitas daging dengan menurunkan kadar kolesterol, kadar lemak, meningkatkan berat karkas, menurunkan lemak abdominal, serta meningkatkan daya ikat air. Hal ini dikarenakan penyerapan nutrisi yang optimal dapat mempengaruhi kualitas daging. Selain penyerapan nutrisi yang optimal, kandungan fitokimia sebagai antibakteri seperti tanin, saponin, fenol, flavonoid dan steroid dapat membantu meningkatkan kualitas daging ayam broiler (Rahayu dan Wardah. 2020). Sedangkan pH daging dipengaruhi oleh faktor instrinsik dan ekstrinsik. Faktor instrinsik meliputi spesies, tipe otot, dan variasi individu ternak, sedangkan faktor ekstrinsik yaitu temperatur lingkungan, pemberian bahan *additive* dan stres sebelum pemotongan (Soeparno, 2005).

Berdasarkan latar belakang di atas maka perlu di lakukan penelitian ini, diharapkan pemberian ekstrak bunga telang sebagai *feed additive* alami dapat menghasilkan kualitas daging dengan mutu lebih baik yang diberikan pada air minum.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Apakah terdapat pengaruh pemberian ekstrak bunga telang terhadap kualitas daging ayam broiler?
2. Berapa konsentrasi terbaik pemberian ekstrak bunga telang berdasarkan kualitas daging ayam broiler?

C. Tujuan

Berdasarkan permasalahan di atas maka tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui pengaruh pemberian ekstrak bunga telang terhadap kualitas daging ayam broiler.
2. Mengetahui konsentrasi terbaik pemberian ekstrak bunga telang berdasarkan kualitas daging ayam broiler.

D. Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan, baik secara teoritis maupun praktis.

1. Manfaat praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi serta pengetahuan bagi peternak, pelaku bisnis, serta pihak lain yang berkepentingan mengenai potensi ekstrak bunga telang terhadap kualitas daging ayam broiler.

2. Manfaat teoritis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai pengembangan ilmu serta informasi bagi mahasiswa, dosen dan peternak bahwa ekstrak bunga telang berpotensi sebagai fitobiotik alami yang dapat mempengaruhi kualitas daging ayam broiler serta memiliki dampak positif bagi kesehatan ternak dan manusia.