

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BIJI PINANG
(*Areca catechu*) DALAM AIR MINUM TERHADAP
KUALITAS DAGING AYAM BROILER**

OLEH:

MIKAIL TAURAT
NIM. C1071201037



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

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BIJI PINANG
(*Areca catechu*) DALAM AIR MINUM TERHADAP
KUALITAS DAGING AYAM BROILER**

OLEH :

**MIKAIL TAURAT
NIM. C1071201037**

**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 BIJI PINANG (*Areca catechu*) DALAM AIR MINUM TERHADAP KUALITAS DAGING AYAM BROILER

Tanggung Jawab Yuridis Material pada :

MIKAIL TAURAT
NIM. C1071201037

Jurusan Budidaya Pertanian

**Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi/Komprehensif
Pada Tanggal: 18 Juli 2025 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor: 5174/UN22.3/TD.06/2025**

Tim Penguji :

Pembimbing Pertama



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

Pembimbing Kedua



Rakhmad Perkasa Harahap, 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 :

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura**



Prof. Dr. Ir. Dena Suswati, M.P., IPU
NIP. 196505301989032001

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu*) Dalam 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, Agustus 2025

Penulis,

Mikail Taurat
NIM. C1071201037

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Nanga Libu pada Tanggal 15 September 2000 merupakan anak dari Bapak Jugah dan Ibu Boyan. Penulis adalah anak kedua dari lima bersaudara, anak pertama bernama Mardian Sesandi Juanda, anak ketiga bernama Mardi, anak keempat bernama Novarina Martha, dan anak kelima bernama Julia Marta. Tahun 2014 penulis lulus dari SDN 02 Nanga Tebidah, pada tahun 2017 lulus

dari SMP Negeri 1 Kayan Hulu, pada tahun 2020 penulis lulus dari SMA Negeri 1 Kayan Hulu. Pada tahun yang sama penulis lulus seleksi masuk Perguruan Tinggi Negeri Universitas Tanjungpura melalui jalur Seleksi Mandiri dan diterima di Program Studi Peternakan Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Selain mengikuti kegiatan perkuliahan, penulis juga aktif mengikuti kegiatan organisasi dikampus antara lain pernah menjadi Pengurus GCF periode 2021-2022 bidang Komisi Doa. Pada bulan November 2022 semester 5 penulis mengikuti program MBKM yang diadakan oleh kampus setiap tahunnya, penulis memilih KKN atau Bina Desa di Desa Rasau Jaya 3 Kecamatan Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya selama 2 bulan, selain itu pada bulan Februari 2024 memasuki awal semester 8 penulis juga mengikut kegiatan MBKM Magang di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Ambawang Kalimantan Barat selama 4 bulan.

Sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak, penulis menyusun skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu*) Dalam Air Minum Terhadap Kualitas Daging Ayam Broiler” yang di bimbing langsung oleh ibu Ir. Retno Budi Lestari, M, Sc selaku pembimbing pertama dan bapak Rakhmad Perkasa Harahap, S.Pt, M.Si selaku pembimbing kedua.

MOTTO

Di dalam nama Tuhan Yesus Kristus

“Aku ditolak dengan hebat sampai jatuh, tetapi Tuhan menolongku. Tuhan itu kekuatan dan mazmurku; Ia telah menjadi keselamatanku”

(Mazmur 118: 13-14)

“Carilah Aku, maka kamu akan hidup!”

(Amos 5: 4)

KATA PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua yang disepanjang hidup saya telah memberikan kasih dan sayang yang tiada henti, tanpa mengharap balasan, namun selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk anak-anaknya.

Teruntuk ayah tercinta bapak Jugah, lelaki hebat yang tanpa mengenal lelah demi mencari sesuap nasi untuk mencukupi kebutuhan sehari-hari keluarga. Terima kasih untuk segala yang telah engkau berikan kepada anakmu, terima kasih atas lelah keringatmu yang berkerja tanpa mengenal waktu, ketika sakitpun engkau selalu berusaha terlihat sehat demi anak-anakmu, terimakasih untuk segala cinta kasih yang telah membesarkan anakmu, engkau adalah lelaki hebat dan kuat yang selalu mendukung setiap proses anakmu. Karya kecil ini anakmu persembahkan untuk ayah lelaki hebat dan luar biasa.

Teruntuk ibu tersayang ibu Boyan, wanita hebat dan panutan, bidadari dan surgaku yang tidak pernah hentinya berdoa untukku, terimakasih ibu untuk segala cinta dan kasih sayang yang tidak terhingga. Tetaplah ada disetiap prosesku sampai suatu hari nanti aku bisa membahagiakan dan menciptakan senyuman indah dibibirmu. Ibu karya kecil ini ku persembahkan untukmu, wanita hebat yang kasihnya sepanjang masa. Segala hal yang telah dilalui penulis sampai saat ini, tidak terlepas dari peran seorang ibu. Terima kasih ibuku wanita hebat, cantik dan luar biasa.

Teruntuk diri saya sendiri, Mikail Taurat. Terima kasih sudah berjuang sejauh ini dengan lika liku permasalahan yang dihadapi saat berjuang diperkuliahan dapat saya lalui dan atasi. Meskipun terkadang ada rasa ingin menyerah namun berkat dukungan dan motivasi dari kedua orang tua, saudara dan teman-teman seperjuangan, saya mampu melewatinya. Terima kasih sudah mau menyelesaikan skripsimu meskipun tidak mudah untuk menyelesaikannya.

Teruntuk abangku yang aku sayang Pratu Mardian Sesandi Juanda yang telah memberikan semangat dan dukungan baik materi maupun moril yang mendukung selama proses perkuliahan. Teruntuk adik-adikku Mardi, Nova dan Julia terima kasih selalu membuat senyum tawa di hari-hariku. Terima kasih untuk kakak ipar Agustina Purnama Sari dan ponakan saya Arka Setiadi yang turut membantu dan

memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi. Sekali lagi terima kasih untuk keluarga besar yang selalu memberikanku semangat dan terima kasih untuk cinta dan kasih sayangnya.

Teruntuk Dosen Pembimbing tidak lupa pula saya ucapkan banyak ribuan terima kasih kepada ibu Ir. Retno Budi Lestari, M.Sc selaku pembimbing pertama dan bapak Rakhmad Perkasa Harahap, S.Pt, M.Si selaku pembimbing kedua 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.

Pontianak, Agustus 2025

Penulis,

Mikail Taurat

NIM. C1071201037

RINGKASAN SKRIPSI

Ayam broiler merupakan salah satu jenis ternak yang banyak dipelihara di 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 yang rendah, lemak daging dan kolesterol yang rendah. Salah satu upaya untuk memperbaiki kualitas nutrisi daging ayam broiler dapat dilakukan dengan pemberian ekstrak biji pinang sebagai *feed additive* alami.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak biji pinang terhadap kualitas daging ayam broiler. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan empat kali ulangan yang setiap ulangan terdapat 5 ekor ayam broiler dengan masing-masing konsentrasi ekstrak biji pinang dalam air minum antara lain P0 0g Air minum, P1 AGP 0,005g dalam 1 liter air minum, P2 0,25g ekstrak biji pinang dalam 1 liter air minum, P3 0,50g ekstrak biji pinang dalam 1 liter air minum dan P4 0,75g ekstrak biji pinang dalam 1 liter air minum, dengan parameter yang diamati antara lain, persentase bobot karkas, persentase lemak abdominal, kadar kolesterol daging dan lemak daging.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak biji pinang berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase bobot karkas dan lemak abdominal. Pemberian ekstrak biji pinang berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kolesterol daging dan lemak daging ayam broiler. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan bahwa ayam broiler yang diberikan perlakuan ekstrak biji pinang dalam air minum terhadap kualitas daging dengan konsentrasi 0,75 g dapat meningkatkan persentase bobot karkas yaitu 75,61% serta dapat menurunkan persentase lemak abdominal yaitu 1,54%, kadar kolesterol daging yaitu 71,23 mg/100 g dan lemak daging yaitu 1,66%.

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BIJI PINANG (*Areca catechu*) DALAM AIR MINUM TERHADAP KUALITAS DAGING AYAM BROILER

Mikail Taurat¹⁾, Rakhmad Perkasa Harahap²⁾, Retno Budi Lestari²⁾

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 : mikailtaurat@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 kualitas daging yang baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak biji pinang terhadap kualitas daging ayam broiler. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan empat kali ulangan yang setiap ulangan terdapat 5 ekor ayam broiler dengan masing-masing konsentrasi ekstrak biji pinang dalam air minum antara lain P0 0g Air minum, P1 AGP 0,005g dalam 1 liter air minum, P2 0,25g ekstrak biji pinang dalam 1 liter air minum, P3 0,50g ekstrak biji pinang dalam 1 liter air minum dan P4 0,75g ekstrak biji pinang dalam 1 liter air minum, dengan parameter yang diamati antara lain, persentase bobot karkas, persentase lemak abdominal, kadar kolesterol daging dan lemak daging. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak biji pinang berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap persentase bobot karkas dan lemak abdominal. Pemberian ekstrak biji pinang berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap kolesterol daging dan lemak daging ayam broiler. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan bahwa ayam broiler yang diberikan perlakuan ekstrak biji pinang dalam air minum terhadap kualitas daging dengan konsentrasi 0,75 g dapat meningkatkan persentase bobot karkas yaitu 75,61% serta dapat menurunkan persentase lemak abdominal yaitu 1,54%, kadar kolesterol daging yaitu 71,23 mg/100 g dan lemak daging yaitu 1,66%.

Kata kunci : Ayam Broiler, Daging, Ekstrak Biji Pinang

THE EFFECT OF GIVING NUT (*Areca catechu*) SEED EXTRACT IN DRINKING WATER ON THE QUALITY OF BROILER CHICKEN MEAT

Mikail Taurat¹⁾, Rakhmad Perkasa Harahap²⁾, Retno Budi Lestari²⁾

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 : mikailtaurat@gmail.com

ABSTRACT

Broiler chicken farming is a promising business opportunity to meet the increasing demand for broiler meat, which requires increased productivity to produce high-quality meat. This study aimed to determine the effect of betel nut extract on broiler meat quality. This research method used a Completely Randomized Design (CRD) with five treatments and four replications, each replication containing 5 broiler chickens with each concentration of areca nut extract in drinking water, including PO 0g Drinking water, P1 AGP 0.005g in 1 liter of drinking water, P2 0.25g areca nut extract in 1 liter of drinking water, P3 0.50g areca nut extract in 1 liter of drinking water and P4 0.75g areca nut extract in 1 liter of drinking water, with the parameters observed including, percentage of carcass weight, percentage of abdominal fat, cholesterol levels in meat and meat fat. The results of this study indicate that the administration of areca nut extract has no significant effect ($P>0.05$) on the percentage of carcass weight and abdominal fat. The administration of areca nut extract has a very significant effect ($P<0.01$) on meat cholesterol and meat fat in broiler chickens. Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that broiler chickens that are given areca nut extract treatment in drinking water on meat quality with a concentration of 0.75 g can increase the percentage of carcass weight, namely 75.61% and can reduce the percentage of abdominal fat, namely 1.54%, meat cholesterol levels, namely 71.23 mg/100 g and meat fat, namely 1.66%.

Keywords : Broiler Chicken, Meat, Areca Nut Extract

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu*) Dalam Air Minum Terhadap Kualitas Daging Ayam Broiler”.

Penulis mengucapkan terima kasih 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 sekaligus dosen Pembimbing Pertama. Rakhmad Perkasa Harahap, S.Pt, M.Si dosen Pembimbing Kedua. Dela Heraini, S.Pt, M.Si selaku dosen Penguji Pertama dan Ir. Edy Permadi, S.Pt, M.Sc, IPM selaku dosen Penguji Kedua. Dr. Ir. Ahmad Tohardi, S.Pt, MM, IPM, ASEAN.Eng selaku dosen Pembimbing Akademik. Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, saudara, keluarga dan teman-teman yang telah memberikan motivasi, bimbingan, dukungan serta semangat dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh sebab itu sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan skripsi ini. Atas perhatian dan parstipasinya penulis mengucapkan terima kasih.

Pontianak, Agustus 2025

Penulis

Mikail Taurat
NIM. C1071201037

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
II. KERANGKA PEMIKIRAN	4
A. Landasan Teori.....	4
1. Ayam broiler.....	4
2. Tanaman pinang (<i>Areca catechu</i>).....	5
3. Kualitas daging	6
4. Bobot/persentase karkas	7
5. Persentase lemak abdominal.....	8
6. Kadar kolesterol.....	8
7. Lemak daging	9
B. Kerangka Konsep	9
C. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Bahan dan Alat Penelitian	12
1. Bahan penelitian	12
2. Alat penelitian.....	12
C. Rancangan Penelitian	12
D. Prosedur Penelitian.....	13
1. Persiapan kandang	13

2. Pembuatan ekstrak biji pinang.....	13
3. Pelaksanaan penelitian.....	14
E. Parameter Penelitian.....	15
1. Persentase bobot karkas (%).....	15
2. Persentase lemak abdominal (%).....	16
3. Kadar kolesterol daging (mg/100g).....	16
4. Lemak daging	16
F. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Hasil	18
B. Pembahasan	18
1. Persentase bobot karkas (%).....	18
2. Persentase lemak abdominal (%).....	20
3. Kadar kolesterol daging (mg/100g).....	21
4. Lemak daging	22
V. PENUTUP.....	24
A. Kesimpulan.....	24
B. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25

DAFTAR TABEL

Teks	Halaman
Tabel 1. Kandungan Gizi Ayam	5
Tabel 2. Kandungan Gizi Serbuk Biji Pinang	6
Tabel 3. Kandungan Nutrisi Pakan Komersil BP11-Bravo	14
Tabel 4. Kandungan Nutrisi Pakan Komersil BP12-Bravo.....	15
Tabel 5. Rata-rata persentase bobot karkas, persentase lemak abdominal, kolesterol daging dan lemak daging	18

DAFTAR GAMBAR

Teks	Halaman
Gambar 1. Ayam Broiler	4
Gambar 2. Tanaman Pinang	6
Gambar 3. Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pinang Terhadap Persentase Bobot Karkas Ayam Broiler	19
Gambar 4. Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pinang Terhadap Persentase Lemak Abdominal Ayam Broiler.....	21
Gambar 5. Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pinang Terhadap Kadar kolesterol Ayam Broiler.....	22
Gambar 6. Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pinang Terhadap Kadar Lemak Daging Ayam Broiler.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Teks	Halaman
Lampiran 1. Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Biji Pinang.....	30
Lampiran 2. Denah Kandang Penelitian	31
Lampiran 3. Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Biji Pinang.....	32
Lampiran 4. Data Hasil Uji Kadar Lemak dan Kolesterol Daging Ayam.....	31
Lampiran 5. Bobot Panen (g).....	34
Lampiran 6. Persentase Bobot Karkas (%).....	35
Lampiran 7. Persentase Lemak Abdominal (%)	36
Lampiran 8. Kolesterol daging Dada (mg/100g)	37
Lampiran 9. Lemak Daging Dada.....	38
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	39

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Ayam broiler merupakan salah satu jenis ternak yang banyak dipelihara oleh masyarakat di Indonesia. Berdasarkan Badan Pusat Statistik (2022) populasi ayam broiler di Indonesia setiap tahunnya meningkat, pada tahun 2021 populasi ayam broiler di Indonesia mencapai 2.889.207.954 ekor dan pada tahun 2022 menunjukkan kenaikan yaitu mencapai 3.168.325.176 ekor. Oleh karena itu daging ayam broiler merupakan sumber protein hewani yang paling populer. Menurut BPS Indonesia (2021), konsumsi daging ayam mencapai 0.13 kg dalam seminggu, sedangkan daging sapi hanya sebesar 0.01 kg. Ayam broiler memiliki karakteristik yang ekonomis dengan ciri pertumbuhan yang cepat, konversi pakan baik, siap dipotong pada usia muda, serta menghasilkan daging berkualitas serat lunak. Kebutuhan pakan memerlukan biaya sekitar 60-70% dari total biaya produksi (Rasyaf, 2006).

Secara umum, daging ayam broiler mempunyai ciri-ciri khusus antara lain timbunan daging baik, dada lebih besar, kulit licin, mempunyai serat daging yang halus, panjang dan lunak, berwarna keputih-putihan atau merah pucat dan tidak ada lemak diantara serat daging (Rosyidi, *et al.*, 2009). Daging ayam broiler mempunyai kandungan gizi cukup tinggi antara lain 73,38% kadar air, 20,81 – 22,08% protein, 2,98% lemak (Soeparno, 2009). Indikator lainnya yang dapat menentukan kualitas daging ayam broiler adalah kadar kolesterol dalam daging. Hal tersebut sangat erat hubungannya dengan kesehatan manusia mengingat kandungan kadar lemak dan kolesterol pada daging ayam broiler yang cukup tinggi. Salah satu upaya untuk memperbaiki kualitas 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. Oleh karena itu perlu dicari alternatif bahan alami sebagai pengganti AGP, salah satunya adalah antibiotik alami atau ANGP (*Antibiotik natural growth promoter*) biji pinang.

Pinang adalah buah dari pohon pinang yang tumbuh di sebagian besar wilayah tropis Pasifik, Asia Tenggara dan Selatan, dan sebagian Afrika timur. Kandungan gizi Pinang adalah karbohidrat, lipid, serat, polifenol dan alkaloid 0,3-0,6%, tanin 15%, dan lemak 14% (Verawati, *et al.*, 2017). Senyawa aktif yang terkandung pada pinang antara lain *Isoguvocin*, *Kolin*, *Alkaloid*, *Arecoline*, *Aceccainide*, *Arecoline*, dan *Guanine* ditemukan dalam ekstrak pinang (Peng, *et al.*, 2015). Ekstrak biji pinang pada ayam broiler dapat diberikan dalam campuran ransum maupun air minum tetapi ekstrak biji pinang dalam air minum lebih mudah larut dibandingkan dalam pakan. Menurut Yuan, *et al.*, (2019) flavonoid pada biji pinang merupakan salah satu kelompok senyawa polifenol utama yang mempunyai aktivitas beragam seperti antibakteri, antiinflamasi, antioksidan, antijamur dan anthelmentik.

Pemberian fitobiotik ekstrak biji pinang 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).

Berdasarkan uraian diatas maka perlu dilakukan penelitian terhadap pemberian ekstrak biji pinang kedalam air minum untuk mengetahui kualitas daging meliputi persentase bobot karkas, persentase lemak abdominal, kadar kolesterol dan lemak daging.

B. Rumusan Masalah

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

1. Apakah terdapat pengaruh pemberian ekstrak biji pinang terhadap kualitas daging ayam broiler?

2. Berapa konsentrasi terbaik pemberian ekstrak biji pinang terhadap kualitas daging ayam broiler?

C. Tujuan

Berdasarkan permasalahan diatas maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui pengaruh pemberian ekstrak biji pinang terhadap kualitas daging ayam broiler.
2. Mengetahui konsentrasi pemberian ekstrak biji pinang yang terbaik dan efektif pada ayam broiler terhadap 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 biji pinang 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 biji pinang berpotensi sebagai antibiotik alami yang dapat mempengaruhi kualitas daging ayam broiler serta memiliki dampak positif bagi kesehatan ternak.