

**PENGARUH TEPUNG DAUN ASAM GELUGUR (*Garnicia
Atroviridis*) DALAM RANSUM NONKONVENSIONAL
TERFERMENTASI TERHADAP KOMPOSISI KARKAS ITIK
TEGAL BETINA MASA PERTUMBUHAN**

SKRIPSI

**MUHAMMAD ZAYNURIL ARIFIN
A.1710623**



**PROGAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS DJUNDA
BOGOR
2021**

RINGKASAN

Muhammad Zaynuril Arifin A.1710623. Pengaruh Tepung Daun Asam Gelugur (*Garcinia Atroviridis*) Dalam Ransum Nonkonvensional Terfermentasi Terhadap Komposisi karkas Itik Tegal Betina Masa Pertumbuhan. Dibimbing oleh Dede Kardaya dan Dewi wahyuni.

Peningkatan jumlah penduduk di Indonesia berdampak pada peningkatan kebutuhan protein hewani bagi penduduk Indonesia yang salah satunya dicukupi dengan protein hewani yang berasal dari unggas Sjoftan *et al.* (2019). Itik merupakan salah satu jenis unggas yang berpotensi untuk dikembangkan karena pemeliharaannya yang mudah dan mempunyai ketahanan hidup yang tinggi (Murtidjo 2006). Daging itik merupakan sumber protein yang bermutu tinggi dan itik mampu memproduksi dengan baik, oleh karena itu pengembangannya diarahkan kepada produksi yang cepat dan tinggi sehingga mampu memenuhi permintaan konsumen (Ali dan Febrianti 2009).

Tujuan utama pemeliharaan ternak itik lokal sebagaimana ternak ayam, dibagi menjadi dua golongan yaitu: tipe pedaging dan petelur. Kelebihan ternak ini adalah lebih tahan terhadap penyakit dibandingkan dengan ayam ras sehingga pemeliharaannya mudah dan tidak banyak mengandung resiko. Upaya untuk mengurangi kadar lemak yang terdapat pada daging itik dan memperbaiki komposisi karkas, maka salah satu caranya dengan menambahkan *feed additive* dalam ransum. *Feed additive* yang ditambahkan dalam ransum yaitu tepung daun asam gelugur. Asam gelugur (*Garcinia antroviridis*) dipercaya mampu mengurangi kadar lemak karena mengandung asam hidroksisitat (HCA) yang berfungsi sebagai senyawa antiobesitas dan penurun bobot badan.

Menurut Dihansih *et al.* (2019) Asam gelugur (*Garcinia antroviridis*) mengandung zat aktif berupa alkaloid, flavonoid, fenolik, saponin, tanin, karbohidrat dan protein juga asam-asam organik seperti asam tartarik, asam sitrat, dan asam malat. Asam hidroksisitat (HCA) merupakan asam organik utama yang berkhasiat sebagai antilipidemik dan antiobesitas. HCA terdapat sekitar 10-30% dalam buah *Garcinia* (Meera *et al* 2013).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung daun asam gelugur dalam ransum nonkonvensional terfermentasi terhadap komposisi karkas itik lokal betina. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April – Juni 2020, selama 40 hari, bertempat di kandang unggas Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Djuanda Bogor. Penelitian ini menggunakan kandang *battery* berjumlah 24 unit dengan ukuran panjang kandang *battery* 120 cm, lebar kandang 60 cm, tinggi kandang 30 cm dan jarak antar sekat 30 cm, yang terbuat dari kawat besi. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah alat kebersihan sapu lidi, sekop, gayung, ember, sikat. alat yang digunakan pada tempat ini yaitu lampu, selang, terpal (sebagai penutup pinggir kandang), serta alat yang digunakan untuk membuat ransum antara lain panci, kompor, oven, blender, saringan nasi timbangan digital dan sendok pakan. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Itik tegal betina fase grower yang berasal dari Indramayu, dengan rata-rata bobot badan $338,3 \pm 32,35$ gram sebanyak 24 ekor berjenis kelamin betina dengan umur itik 2 minggu dan diberi perlakuan selama 40 hari.

Bahan pakan yang digunakan pada penelitian ini sebagai ransum dasar yaitu jagung, dedak halus, bungkil kedelai, tepung ikan, premix, DCP, CaCO_3 . Bahan ransum mengandung protein kasar 16.19%, energi metabolisme 3000.42%, kalsium 0.81% dan pospor 0.52%. Pakan yang digunakan yaitu bungkil kelapa dan bungkil inti sawit. Pakan tersebut difermentasi dengan menggunakan kapang *Aspergillus niger*. Pakan yang sudah difermentasi digunakan sebagai pakan dasar itik tegal dengan tambahan tepung daun asam gelugur.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, masing-masing unit terdiri atas 2 ekor sehingga totalnya 24 unit satuan pengamatan. Data ini dianalisis ANOVA dan uji lanjut Duncan, perlakuan yang diberikan yaitu R0 = Tidak ada penggunaan tepung asam gelugur dalam ransum (kontrol). R1 = Penambahan 2% tepung daun asam gelugur dalam ransum. R2 = Penambahan 4% tepung daun asam gelugur dalam ransum. R3 = Penambahan 6% tepung daun asam gelugur dalam ransum.

Hasil analisis ragam menunjukkan penambahan tepung daun asam gelugur di dalam ransum nonkonvensional tidak berpengaruh nyata ($P > 0.05$) terhadap persentase potongan dada diantaranya yaitu persentase dada, persentase daging

dada, persentase tulang dada dan kulit dada. Hasil analisis ragam dengan penambahan tepung daun asam gelugur kedalam ransum nonkonvensional tidak berpengaruh nyata ($P>0.05$) terhadap imbang daging dan tulang dada, imbang daging dan tulang paha, serta tidak berpengaruh nyata pada imbang daging dan kulit dada, imbang daging dan kulit paha.

Hasil analisis ragam menunjukkan hasil yang berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap persentase paha. Dimana pemberian tepung asam gelugur sebesar 4% (R3) berbeda nyata dengan kontrol (R1) namun tidak berbeda nyata dengan pemberian sebesar 2% dan 6%. Rataan tertinggi berada pada perlakuan R1 dengan rata-rata 31,97%, kemudian R4, R2 dan R3 dengan rata-rata 28,87%, 24,26% dan 21,12%. Hal ini diduga karena adanya zat aktif hidroksisitat (HCA) yang terkandung dalam daun asam gelugur sehingga mempengaruhi persentase paha. Hasil sebagai perbandingan, penelitian ini lebih besar dibandingkan dengan penelitian Dwiky *et al.* (2017) bahwa persentase paha itik yang diberi larutan bunga kecombrang berkisar 23.802%. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pengaruh tepung daun asam gelugur sampai tingkat 6% tidak berpengaruh terhadap persentase bagian dada, namun pemberian 4% tepung daun asam gelugur mampu mempengaruhi persentase bagian paha.

Judul : Pengaruh Tepung Daun Asam Gelugur (*Garnicia Atroviridis*)
Dalam Ransum Nonkonvensional Terfermentasi Terhadap
Komposisi karkas Itik Tegal Betina Masa Pertumbuhan.

Nama : Muhammad Zaynuril Arifin

NIM : A. 1710623

Program Studi : Peternakan

Fakultas : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Dede Kardaya, M.Si.

Dewi Wahyuni, S.Pt., M.Si.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Deden Sudrajat, M.Si
NIP. 196509041992031002

Tanggal Lulus :

PERNYATAAN

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengaruh Tepung Daun Asam Gelugur (*Garnicia Atroviridis*) Dalam Ransum Nonkonvensional Terfermentasi Terhadap Komposisi karkas Itik Tegal Betina Masa Pertumbuhan”** benar-benar merupakan hasil karya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah pada perguruan tinggi ataupun lembaga manapun. Sumber referensi dari kutipan karya ain dilakukan dengan benar dan dicantumkan dalam teks daftar pustaka.

Bogor, 24 Juli 2021

Muhammad Zaynuril Arifin

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 13 November 1998 di Purwakarta Jawa Barat. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara yang dilahirkan dari pasangan Bapak Subaeri dan Ibu Siti Maryam. Penulis mengikuti pendidikan di Taman Kanak-Kanak Mishbaahul Khoeir lulus Tahun 2004. Sekolah Dasar Negeri Sukamanh Bojong, lulus pada tahun 2011. Kemudian penulis melanjutkan sekolahnya di SMP Negeri 1 Bojong, lulus tahun 2014. Pada tahun 2017 penulis menyelesaikan sekolah di SMA Negeri 1 Darangdan Purwakarta. Pada Bulan September 2017, penulis diterima di Universitas Djuanda Bogor pada program studi Peternakan Fakultas Pertanian. Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di berbagai kegiatan kemahasiswaan:

Organisasi Himpunan Profesi Mahasiswa Peternakan (HIMPROMAPET), sebagai anggota Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa pada tahun 2017 - 2018. Pada tahun 2018 – 2019 penulis aktif pada organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Djuanda Bogor periode 2018 - 2019, sebagai anggota Departemen Internal. Pada di tahun yang sama penulis aktif pada Organisasi Himpunan Profesi Mahasiswa Peternakan (HIMPROMAPET), sebagai Koordinator Advokasi pada tahun 2018 – 2019, dan penulis aktif di Organisasi Ikatan Senat Mahasiswa Peternakan Indonesia Wilayah II (ISMAPETI), Sebagai Anggota Departemen Pengembangan Sumber Daya Manusia Priode 2018 – 2020.

PRAKATA

Puji syukur, penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi berjudul “Pengaruh Tepung Daun Asam Gelugur (*Garnicia Atroviridis*) Dalam Ransum Nonkonvensional Terfermentasi Terhadap Komposisikarkas Itik Tegal Betina Masa Pertumbuhan”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan (S.Pt) pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Djuanda Bogor. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk menguji pengaruh penambahan tepung daun asam gelugur terhadap komposisi karkas itik afkir.

Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik berkat do’a dan bantuan dari semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Dede Kardaya, M.Si. selaku pembimbing I.
2. Ibu Dewi Wahyuni, S. Pt., M.Si. selaku pembimbing II.
3. Kedua orang tua yang tercinta Bapak Subaeri dan Ibu Siti Maryam juga atas Do’a serta motivasi dan dorongannya baik moril maupun materil yang tak henti-hentinya kepada penulis.
4. Teman - Teman seperjuangan Program Studi Peternakan angkatan 2017 dan kawan - kawan atas dukungannya dan motivasinya selama bersama-sama menempuh diperguruan tinggi Universitas Djuanda Bogor.

Akhir kata, semoga Allah Yang Maha Pengasih melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

UCAPAN TERIMA KASIH

Selamat penyelesaian laporan skripsi ini banyak pihak yang membantu baik moral, material maupun do'a. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu. Penulis mengucapkan terima kasih setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor dan Wakil Rektor Universitas Djuanda.
2. Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Pertanian.
3. Ketua dan Sekretaris Program Studi Peternakan.
4. Para Dosen Program Studi Peternakan.
5. Kepala dan Staf Tata Usaha Fakultas Pertanian.
6. Kedua orang tua yang tercinta Bapak Subaeri dan Ibu Siti Maryam juga atas Do'a serta motivasi dan dorongannya baik moril maupun materil yang tak henti – hentinya kepada penulis.
7. Tim Penelitian Ibu Dr.Ir. Elis Dihansih, M.Si, Bapak Dr. Ir. Dede Kardaya, M.Si, Ibu Dewi Wahyuni, S.Pt, M.Si, Fiqi Ekaprastyo, Mohammad Lutfi Permana, Abrar Rahmatullah, Tegar Favian, Dita Nurul Mertiana harahap, Anisa Aprianti.
8. Teman - teman seperjuangan Program Studi Peternakan angkatan 2017 dan kawan - kawan atas dukungannya dan motivasinya selama bersama-sama menempuh di perguruan tinggi Universitas Djuanda Bogor.
9. Senior – senior peternakan bang Langgeng Adnansyah (BRIG), bang Aziz Rusdin, bang Hepriansyah serta bang Cris Lifren yang sudah memberikan motifasi, sehingga penulis dapat masukan untuk menyusun laporan ini.
- 10 Siti navisah yang sudah memberikan semangat dan menemani selama penulis menempuh perguruan tinggi Universitas Djuanda Bogor.

Semoga amal baik bapak dan ibu serta teman – teman dapat berguna dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amiin.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Itik Lokal.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Itik Tegal.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kebutuhan Nutrisi Itik.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Fermentasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Asam Gelugur (<i>Garcinia antroviridis</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Bungkil Kelapa.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Bungkil Inti Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
2.8 Karkas.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 Bagian Dada.....	Error! Bookmark not defined.
2.10 Bagian Paha.....	Error! Bookmark not defined.
III MATERI DAN METODE.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Perlakuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Persiapan Kandang.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Persiapan Itik.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3 Pembuatan Pakan Fermentasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4 Proses Pembuatan Tepung Daun Asam Gelugur.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5 Pemberian Ransum pada Itik Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.6 Pemoangan Karkas Itik Bagian Paha dan Dada.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Peubah yang Diamati.....	Error! Bookmark not defined.
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Persentase karkas dada.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Persentase Bagian paha.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Imbangan Daging Tulang (<i>meat bone ratio</i>) paha dan dada.....	Error! Bookmark not defined.

4.4 Imbangan Daging dan Kulit Dada dan Paha..**Error! Bookmark not defined.**

V KESIMPULAN DAN SARAN.....**Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1	Kebutuhan Nutrisi Itik lokal Error! Bookmark not defined.
2	Bahan pakan untuk ransum itik penelitiann..... Error! Bookmark not defined.
3	Hasil rataaan persentase daging dada, tulang dada dan kulit dada..... Error! Bookmark not defined.
4	Hasil persentase karkas bagian paha..... Error! Bookmark not defined.
5	Imbangan daging dan Tulang Error! Bookmark not defined.
6	Imbangan daging dan lemak Kulit..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1	Tabel Anova komposisi karkas dada Error! Bookmark not defined.
2	Tabel Anova komposisi karkas paha Error! Bookmark not defined.
3	Tabel Anova Imbangan Daging dan Tulang (Dada dan Paha), Imbangan Daging dan Kulit (Dada dan Paha)..... Error! Bookmark not defined.
4	Dokumentasi Penelitian pembuatan tepung daun asam gelugur Error! Bookmark not defined.
5	Dokumentasi proses penimbangan komposisi karkas Error! Bookmark not defined.

