

## ABSTRACT

**RAHMALIA ASTRIANI A. 1610478.** Cholesterol Meat of Alabio Duck (*Anas platyrhynchos* Borneo) Males Given Mangosteen Skin Powder (*Garcinia Mangostana* L). in Commercial Ration. Supervised by Hanafi Nur and Dewi Wahyuni.

---

Duck meat production is still low compared to other poultry meat such as broilers because there are still few livestock industries that cultivate ducks. Currently raising ducks in Indonesia is still done traditionally with extensive maintenance. This study aims to determine the cholesterol content of duck meat given additional feed with mangosteen peel flour in the ration. The study was carried out in the poultry house of the Animal husbandry study Program, Faculty of Agriculture, Djuanda University from march to April 2020. This study aimed to evaluate the cholesterol percentage of male alabio duck meat fed with mangosteen rind flour in commercial rations. The livestock used in this were 80 alabio ducks aged 1 day. The study used a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 5 replications. The treatment in this study were R0 = 100% commercial feed without mangosteen pell flour (control), R1 = commercial feed + 1,5% mangosteen peel flour, R2 = commercial feed + 3% mangosteen peel four, R3 = commercial feed + mangosteen peel flour 4,5%. The data obtained were analyzed using the analysis of variance, if the data showed significantly different results ( $P < 0,05$ ) followed by Duncan's test. The variables observed in this study were the percentage of abdominal fat and the percentage of cholesterol content. The results showed that the application of mangosteen peel flour in the ration had no significant effect on the percentage of thigh skin, chest skin percentage, abdominal fat percentage and cholesterol content percentage. The addition of mangosteen peel flour in the ration to a level of 4.5% has not been able to reduce the cholesterol content of male alabio duck meat.

Keywords : *alabio duck, mangosteen peel flour, duck meat cholesterol content.*

## ABSTRAK

**RAHMALIA ASTRIANI A. 1610478.** Kolesterol Daging Itik Alabio (*Anas platyrhynchos Borneo*) Jantan Yang Diberi Tepung Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Dalam Ransum Komersil. Dibimbing oleh Hanafi Nur dan Dewi Wahyuni.

---

Produksi daging itik masih rendah dibandingkan dengan daging unggas lainnya seperti ayam *broiler*, karena masih sedikitnya industri peternakan yang membudidayakan ternak itik. Saat ini beternak itik di Indonesia masih dilakukan secara tradisional dengan pemeliharaan secara ekstensif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan kolesterol daging itik yang diberikan pakan tambahan tepung kulit manggis pada ransum. Penelitian dilaksanakan dikandang unggas Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Djuanda pada bulan Maret hingga April 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi persentase kolesterol daging itik alabio jantan yang diberi tepung kulit manggis dalam ransum komersil. Ternak yang digunakan pada penelitian ini adalah itik alabio berumur 1 hari sebanyak 80 ekor. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 kali ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini R0 = Pakan Komersil 100 % Tanpa Tepung Kulit Manggis (Kontrol), R1 = Pakan Komersil + Tepung Kulit Manggis 1.5 %, R2 = Pakan Komersil + Tepung Kulit Manggis 3 %, R3 = Pakan Komersil + Tepung Kulit Manggis 4,5 %. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analisis of variance*, bila data menunjukkan hasil yang berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) dilanjutkan dengan uji *Duncan*. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah persentase kulit paha, persentase kulit dada, persentase lemak abdominal dan persentase kandungan kolesterol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung kulit manggis pada ransum tidak berpengaruh nyata terhadap persentase kulit paha, persentase kulit dada, persentase lemak abdominal dan persentase kandungan kolesterol. Penambahan tepung kulit manggis dalam ransum sampai level 4,5% belum mampu menurunkan kandungan kolesterol daging itik alabio jantan.

Kata Kunci : *itik alabio, tepung kulit manggis, kandungan kolesterol daging itik.*

## RINGKASAN

**RAHMALIA ASTRIANI A. 1610478.** Kolesterol Daging Itik Alabio (*Anas platyrhynchos Borneo*) Jantan Yang Diberi Tepung Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Dalam Ransum Komersil. Dibimbing oleh Hanafi Nur dan Dewi Wahyuni.

---

Produksi daging unggas secara nasional pada tahun 2019 sebesar 3.977,5 ton dari jumlah ketersediaan daging unggas tersebut berasal dari ayam buras sebesar 292,3 ton, ayam ras petelur 141,5 ton, ayam ras pedaging (broiler) 3.495,1 ton, itik 39,9 ton, puyuh 1,3 ton, merati 0,7 ton dan itik manila 8,8 ton (Buku Statistik Dirjenn PKH 2016-2020). Dari data tersebut terlihat produksi daging itik masih rendah dibandingkan dengan daging unggas lainnya seperti ayam *broiler*, karena masih sedikitnya industri peternakan yang membudidayakan ternak itik, saat ini ternak itik di Indonesia masih dilakukan secara tradisional dengan pemeliharaan secara ekstensif.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan kolesterol daging itik yang diberikan pakan tambahan (*feed additive*) tepung kulit manggis (TKM) pada ransum. Penelitian dilaksanakan dikandang unggas milik Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Djuanda. Penelitian dilakukan selama 7– 8 minggu. Pengujian kandungan kolesterol dilakukan di Laboratorium BPMSPH (Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Produk Hewan) Bogor. Penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan dan 5 ulangan masing- masing unit percobaan terdiri dari 4 ekor itik (2 betina dan 2 jantan). Total pengamatan sebanyak 80 ekor itik. Perlakuan yang diberikan sebagai berikut: R0 = Pakan Komersil Tanpa Tepung Kulit Manggis (kontrol), R1 = Pakan Komersil + Tepung Kulit Manggis 1.5 %, R2 = Pakan Komersil + Tepung Kulit Manggis 3 %, R3 = Pakan Komersil + Tepung Kulit Manggis 4,5 %. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan SPSS (ANOVA). Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah persentase kulit paha, persentase kulit dada, persentase lemak abdominal dan persentase kandungan kolesterol.

Rataan dari hasil penelitian menunjukkan tidak berbeda nyata ( $P > 0,05$ ) pada semua peubah (persentase kulit dada, persentase kulit paha, persentase lemak

abdomen dan persentase kolesterol). Kadar Kolesterol Daging Itik Alabio (*Anas platyrhynchos Borneo*) Jantan Yang Diberi Tepung Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Dalam Ransum Komersil hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa berpengaruh tidak nyata terhadap persentase kulit paha, persentase kulit dada, persentase lemak abdominal dan persentase kandungan kolesterol.

Judul : Kolesterol Daging Itik Alabio ( *Anas plathyrynchos Borneo*)  
Jantan Yang Diberi Tepung Kulit Manggis (*Garcinia  
Mangostana L.*) Dalam Ransum Komersil.

Nama : Rahmalia Astriani

NIM : A. 1610478

Program Studi : Peternakan

Fakultas : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing 1 Pembimbing II

Prof. Dr. Hanafi Nur., 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 saya yang judul “Kolesterol Daging Itik Alabio (*Anas platyrhynchos Borneo*) Jantan Yang Diberi Tepung Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Dalam Ransum Komersil” benar-benar karya sendiri di bawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Hanafi Nur., M.Si dan Ibu Dewi Wahyuni, S.Pt., M.Si karya ini belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah pada perguruan tinggi atau di publikasikan di lembaga maupun sumber referensi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Bogor, Januari 2021

Rahmalia Astriani  
NIM. A. 1610478

## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 11 Maret 1978 di Kabupaten Tangerang Banten. Penulis merupakan anak ke-8 dari 10 bersaudara yang dilahirkan dari pasangan (Alm) Bapak Odong Doniadi dan Ibu Siti Djamaliah. Penulis mengikuti pendidikan di Sekolah Dasar Negeri Cisauk Kabupaten Tangerang, Lulus Tahun 1984 - 1990. Kemudian penulis melanjutkan sekolahnya ke SMPI Al- Mukhlisin Parung Kabupaten Bogor, Lulus tahun 1990 – 1993. Pada tahun 1993 - 1996 penulis menyelesaikan sekolah di SMAN 1 Serpong, Tahun 1996 penulis diterima di Program Studi Teknologi Industri Pakan (Program D III), Jurusan Ilmu Nutrisi Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor melalui seleksi prestasi. Pada bulan September 2016, penulis diterima pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Djuanda Bogor. Setelah menyelesaikan pendidikan pada program Diploma penulis pernah berkarir di PT. Sierad Produce Tbk sebagai Quality Assurance selama 8 (delapan) tahun dan 1 (satu) tahun di admin formulator. Sampai saat ini penulis masih tercatat sebagai pegawai pada UPTD Pengujian Pakan dan Pembibitan Ternak Dinas Pertanian pemerintahan Provinsi Banten.

Bogor, Januari 2021

Rahmalia Astriani  
NIM. A. 1610478

## PRAKATA

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulisan skripsi dengan judul “Kadar Kolesterol Daging Itik Alabio (*Anas platyrhynchos Borneo*) Jantan Yang Diberi Tepung Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Dalam Ransum Komersil” ini dapat di selesaikan. Skripsi ini disusun dalam rangka melengkapi tugas Akhir Akademik yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana peternakan pada program studi peternakan Universitas Djuanda Bogor. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian tepung kulit manggis dalam ransum komersil itik alabio terhadap persentase kolesterol dagingnya.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Hanafi Nur., M.Si selaku pembimbing I;
2. Ibu Dewi Wahyuni, S.Pt., M.Si selaku pembimbing II;
3. Ibu Dr. Ir. Anggraeni, M.Si, selaku Ketua Jurusan Peternakan.

Penulis menyadari skripsi ini sangat sederhana jauh dari sempurna, namun penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat khususnya untuk penulis dan umumnya untuk pembaca.

Bogor, Januari 2021

Rahmalia Astriani  
NIM. A. 1610478



## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya lah. Selama menjalankan penelitian dan penyusunan skripsi ini, saya menyadari banyak pihak yang membantu baik moril, material dan do'a. untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih 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. Suami dan anak-anak tersayang terima kasih atas izinnya, Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Odong Doniadi (Alm), Ibunda Siti Djamaliah Saudara dan Keluarga atas do'a dan dorongan moral maupun materil serta motivasi yang telah diberikan sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman satu Tim penelitian Bapak Joko, Ade Shopian, Rizky Irawan, Nurhasanah, Ikhsan, Fikri, Laila Hanum, Visya atas dukungan, motivasi dan kerjasamanya.
8. Kawan-kawan seperjuangan Program Studi Peternakan berbagai lintas angkatan yang saya kenal dan telah ikut serta membantu dan memberikan dukungan dan motivasinya selama menempuh pendidikan di Universitas Djuanda Bogor.

Akhir kata penulis mengucapkan semoga kita semua selalu berada dalam keberkahan-Nya. Aamiin. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Bogor, Januari 2021

Rahmalia Astriani  
NIM. A. 1610478

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ii
I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Karakteristik Itik Alabio ( <i>Anas platyrhynchos borneo</i> ) ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Tepung Kulit Manggis ( <i>Garcinia Mangostana L</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Kandungan Nutrisi Buah Manggis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Lemak Abdominal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Kolesterol.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Persentase Kulit Paha.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Persentase Kulit Dada .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III MATERI DAN METODE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Waktu dan Tempat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Materi Penelitain .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1 Rancangan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2 Peubah yang diamati.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Persentase Kulit Dada .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Persentase Kulit Paha.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Persentase Lemak Abdomen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Kolesterol.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1	Kebutuhan Nutrisi Itik Pedaging Starter. .... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
2	Komposisi Kimia Kulit Manggis..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
3	Kandungan nutrisi kulit buah manggis ..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
4	Kandungan Kolesterol daging berbagai macam itik..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
5	Kandungan Nutrisi dalam Pakan Hiprovite Booster CP 510..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
6	Kandungan Nutrisi dalam Pakan CP BR 11 ..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
7	Pemberian Pakan Sesuai Perlakuan ..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>
8	Kadar kolesterol daging itik ..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>