

EFEKTIVITAS PEMBERIAN TEPUNG KULIT NANAS (*Ananas comosus (L) Merr.*) DALAM PAKAN TERHADAP KADAR PROTEIN DAN LEMAK DAGING AYAM JANTAN BROILER

SKRIPSI



Oleh :

ILHAM PAHADI

NPM. 14820091

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

EFEKTIVITAS PEMBERIAN TEPUNG KULIT NANAS (*Ananas comosus (L) Merr.*) DALAM PAKAN TERHADAP KADAR PROTEIN DAN LEMAK DAGING AYAM JANTAN BROILER

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

ILHAM PAHADI
NPM. 14820091

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

HALAMAN PENGESEAHAN

EFEKTIVITAS PEMBERIAN TEPUNG KULIT NANAS *(Ananas comosus (L).Merr)* DALAM PAKAN TERHADAP KADAR PROTEIN DAN LEMAK DAGING AYAM JANTAN BROILER

Oleh :

ILHAM PAHADI

NPM. 14820091

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing
yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Roeswandono W., drh., M.Si.

Nurul Hidayah., drh., M.Imun.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

H. Agus Siafariano, drh., M.Kes.

Tanggal: 19 Juli 2018

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : Ilham Pahadi

NPM : 14820091

Telah memenuhi perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul: **Efektivitas pemberian tepung kulit nanas (*ananas comosus (L)merr.*) Dalam pakan terhadap kadar protein dan lemak daging ayam jantan broiler**, sebagaimana yang telah disarankan oleh tim penguji Pada tanggal 19 Juli 2018.

Tim Penguji

Ketua,

Roeswandono W., drh., M.Si.

Anggota,

Nurul Hidayah., drh., M.Imun.

Reina Puspita R., drh., M.Si.

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN TEPUNG KULIT NANAS
(*Ananas comosus (L)Merr.*) DALAM PAKAN TERHADAP
KADAR PROTEIN DAN LEMAK DAGING AYAM JANTAN
BROILER**

Ilham Pahadi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian tepung kulit nanas (*ananas comosus (l)merr.*) dalam pakan terhadap kadar protein dan lemak daging ayam jantan broiler. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap. 24 ekor ayam jantan broiler umur 2 minggu di bagi dalam 4 kelompok perlakuan. kadar tepung kulit nanas (P0= kontrol, tanpa perlakuan; P1= 10% tepung kulit nanas; P2= 20% tepung kulit nanas; P3= 30% tepung kulit nanas).. Pakan di berikan 2 kali sehari dan minum diberikan secara *ad libitum* selama 31 hari. pada hari ke 45 dilakukan penyembelihan dan dilakukan nekropsi. Pengambilan sampel daging pada bagian dada ayam lalu dilakukan uji laboratorium. Hasil analisis of varian menunjukkan rata-rata hasil diantara perlakuan penambahan tepung kulit nanas ke dalam pakan ayam jantan broiler pada berbagai perlakuan terhadap kadar protein daging adalah sebagai berikut; P0 (20.3767), P1 (21.0832), P2 (21.2930) dan P3 (21.3243). rataan kadar protein pada tabel menunjukkan perbedaan yang tidak nyata. ($P > 0,05$). pemberian pemberian tepung kulit nanas tidak mempengaruhi penurunan kadar lemak daging, akan tetapi merpengaruhi peningkatan kadar protein daging, namun peningkatannya tidak bermakna. Zat aktif dalam kulit nanas diduga tidak cukup berpengaruh untuk menurunkan persentase lemakdaging, hal ini mungkin dikarenakan konsentrasi yang digunakan terlalu rendah.

Kata kunci : broiler, kadar lemak, kadar protein, kulit nanas

EFFECTIVENESS ADDITION OF PINEAPPLE PEEL POWDER (*Ananas comosus (L)Merr..*) IN COMMERCIAL FEED AGAINST PROTEIN CONTENT AND FATTY MEAT OF MALE BROILER CHIKEN

Ilham Pahadi

ABSTRACT

This study aimed to determine the effectiveness addition of pineapple peel powder (*Ananas Comosus (L)Merr..*) in commercial feed against protein content and fat of male broiler chiken meat. This research used the completely randomized design. 24 of male broiler chiken aged 2 weeks divided in 4 groups treatment levels of pineapple peel powder (P0 = control, without treatment; P1 = 10% of pineapple peel powder; P2 = 20% of pineapple peel powder P3 = 30% of pineapple peel powder). each treatment group used 6 male broiler chiken. feeded 2 times a day and drink on *ad libitum* were given for 31 days, on the 45th day do slaughter male broiler chiken whaling and doing necropsy. meat sampling on the chest of broiler chickens then conducted laboratory tests. the results showed The average yield between the addition of pineapple peel powder to broiler feed on various treatments on meat protein content; P0 (20,3767), P1 (21,0832), P2 (21,2930) and P3 (21,3243). the average protein content in the table did not show any significant difference. ($P > 0.05$). that giving of pineapple peel powder did not affected the decrease in levels of meat fat but effect increase in meat protein level. the active substance in the pineapple peel were thought to be insufficient to reduce the percentage of fatty acids, this may be because the level were used to low.

Keywords: pineapple Peel powder, Protein content and fatty meat

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH DAN KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : **ILHAM PAHADI**
NMP : 14820091
Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul: **Efektivitas Pemberian Tepung Kulit Nanas (*Ananas Comosus (L) Merr.*) Dalam Pakan Terhadap Kadar Protein Dan Lemak Daging Ayam Jantan Broiler**, beserta perangkat yang diperlukan (bila ada).

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma hak untuk menyimpan, mengalihkan dan mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu minta ijin dari saya maupun memberikan royalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada Tanggal : 19 Juli 2018

Yang menyatakan,



(Ilham Pahadi)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat nikmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Efektivitas pemberian tepung kulit nanas (*ananas comosus (l)merr.*) dalam pakan terhadap kadar protein dan lemak daging ayam jantan broiler, ini dengan baik.

Adapun penyusunan skripsi ini, penulis menyusun dengan tujuan untuk memperoleh gelar Sarjana kedokteran hewan, di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Dalam usaha menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan waktu, pengetahuan, dan biaya sehingga tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak tidak mungkin berhasil dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidak berlebihan apabila penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada yang terhormat;

1. Prof. dr. Sri Harmadji, Sp.THT-KL (K) selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang telah memberikan ijin dan berkenan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. H. Agus Sjafarjanto, drh., M.Kes., Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam melancarkan proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

3. Roeswandono., drh., M.Si, selaku Dosen Pembimbing satu yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan perhatian dan kesabaran.
4. Nurul Hidayah., drh., M.Imun, selaku dosen pembimbing dua yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberi koreksi untuk menyempurnakan skripsi ini.
5. Reina Puspita Rahmania, drh., M.Si., selaku dosen pengaji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberi koreksi untuk menyempurnakan skripsi ini..
6. Bapak Suryadi dan Ibu Johriah, selaku orang tua penulis dan saudara kandung Eka Ayu Mustika Nila, dan Riza Pahroni yang terus memberikan dorongan, doa, kasih sayang, motivasi dan juga akomodasi kepada penulis.
7. Semua mahasiswa angkatan 2014 fakultas kedokteran hewan universitas wijaya kusuma surabaya yang telah memberikan kesan yang luar biasa serta pengalaman dan motivasi dalam penyelesaian skripsi.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Fakultas

Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya pada khususnya dan
masyarakat pada umumnya yang membaca. Aamiin.

Surabaya 19 Juli 2018

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Hipotesis	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.Tanaman nanas (<i>Ananas comosus (L).Merr</i>)	5
2.1.1 Klasifikasi Ilmiah Nanas	6
2.1.2 Varietas Tanaman Nanas	6
2.1.3 Kulit Nanas	7
2.1.4 Kandungan Kulit Nanas	7
2.2.Ayam Broiler (Gallus Sp.)	9
2.2.1 Strain Ayam Broiler	10
2.2.2 Pemeliharaan Ayam Broiler	11
2.2.3 Pakan Ayam Broiler	12
2.2.4 Kebutuhan Nutrisi Ayam Broiler	13
2.2.5 Sistem Pencernaan pada Ayam Broiler.....	16
2.2.6 Karkas ayam broiler	17
2.2.7 Komposisi daging ayam Broiler.....	17

2.3.Metode Pemeriksaan Kadar Protein.....	18
2.4 Metode Pemeriksaan Kadar Lemak	18
III. MATERI DAN METODE	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2 Materi Penelitian.....	20
3.2.1 Alat Penelitian.....	20
3.2.2 Bahan Penelitian	20
3.2.3 Hewan Yang Digunakan	20
3.2.4 Tepung Kulit Nanas	21
3.3 Metode Penelitian	21
3.3.1 Jenis Penelitian.....	21
3.3.2 Variabe Penelitian.....	22
3.3.3 Perlakuan Hewan Coba.....	22
3.3.4 Prosedur Penelitian	23
3.3.5 Prosedur Pengumpulan Data.....	23
3.4 Kerangka Penelitian	24
3.5 Analisis Data.....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil	26
4.1.1 Kadar Protein	26
4.1.2 Kadar Lemak.....	27
4.2 Pembahasan.....	28
4.2.1 Kadar Protein daging.....	28
4.2.2 Kadar Lemak daging.....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kandungan kulit nanas.....	8
2.2 Konsumsi pakan ayam broiler cp 707.....	13
4.1 Hasil analisis kadar protein daging ayam jantan broiler	28
4.2 Hasil analisis kadar lemak daging ayam jantan broiler.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 kulit nanas	7
2.2 Ayam Broiler.....	10
2.3 Sistem pencernaan Pada Ayam Broiler.....	16
4.1 Grafik rata – rata kadar protein daging ayam jantan broiler.....	26
4.2 Grafik rata – rata kadar lemak daging ayam jantan broiler.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Hasil ANOVA kadar protein dan lemak daging.....	38
2 Hasil uji laboratorium kadar protein dan lemak daging	42
3 Dokumentasi Penelitian.....	44