

PEMBERIAN PAKAN MENGANDUNG *CORN STEEP LIQUOR* TERHADAP KARKAS, POTONGAN KARKAS DAN ORGAN DALAM AYAM BROILER

ANANDA RACHMANIA ARUNITA



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pemberian Pakan Mengandung *Corn Steep Liquor* Terhadap Karkas, Potongan Karkas dan Organ Dalam Ayam Broiler” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Ananda Rachmania Arunita
D2401221050



ABSTRAK

ANANDA RACHMANIA ARUNITA. Pemberian Pakan Mengandung *Corn Steep Liquor* Terhadap Karkas, Potongan Karkas dan Organ Dalam Ayam Broiler. Dibimbing oleh WIDYA HERMANA dan YULI RETNANI.

Penelitian ini bertujuan menganalisis pemberian pakan *Corn Steep Liquor* (CSL) terhadap persentase bobot karkas, potongan karkas dan bobot organ dalam (jantung, ginjal, hati, empedu, dan pankreas) pada broiler. Penelitian ini menggunakan 32 ekor broiler strain Cobb 500. Peubah yang diamati yaitu persentase karkas, bagian karkas dan organ dalam. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0= pakan tanpa penambahan CSL (kontrol), P1= pakan dengan penambahan 5% CSL, P2= pakan dengan penambahan 10% CSL, P3= pakan dengan penambahan 15% CSL. Analisis ini menggunakan ANOVA, apabila hasil berbeda nyata ($P < 0,05$) akan diuji lanjut dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan mengandung CSL berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot akhir dan bobot potong tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap karkas, sebagian besar potongan karkas dan organ dalam. Pakan mengandung CSL tidak memberikan efek negatif terhadap bobot karkas, potongan karkas dan organ dalam sehingga berada pada bobot relatif.

Kata kunci: broiler, *corn steep liquor*, persentase karkas, persentase organ dalam

ABSTRACT

ANANDA RACHMANIA ARUNITA. The Effects of Feeding a Diet Containing Corn Steep Liquor on the Carcass, Carcass Cuts, and Internal Organs of Broiler. Supervised by WIDYA HERMANA and YULI RETNANI.

This study aimed to analyze the feeding of Corn Steep Liquor (CSL) on the percentage of carcass weight, carcass cuts and internal organ weight (heart, kidney, liver, gallbladder, and pancreas) in broilers. This study used 32 broiler strain Cobb 500. The variables observed were the percentage of carcass, carcass parts and internal organs. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 4 replications. The treatments consisted of P0 = feed without the addition of CSL (control), P1 = feed with the addition of 5% CSL, P2 = feed with the addition of 10% CSL, P3 = feed with the addition of 15% CSL. This analysis used ANOVA, if the results were significantly different ($P < 0.05$) would be further tested with the Duncan test. The results showed that feed containing CSL had a significant effect ($P < 0.05$) on the weight but had no significant effect ($P > 0.05$) on the carcass, most carcass cuts and internal organs. Feed containing CSL does not have a negative effect on carcass weight, carcass cuts and internal organs so that they are at a relative weight.

Keywords: broiler, carcass, corn steep liquor, internal organ



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026.
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PEMBERIAN PAKAN MENGANDUNG *CORN STEEP LIQUOR* TERHADAP KARKAS, POTONGAN KARKAS DAN ORGAN DALAM AYAM BROILER

ANANDA RACHMANIA ARUNITA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Nutrisi dan Teknologi Pakan

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Ir. Dwi Margi Suci M.S.

2 Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi M.S.

Perpustakaan IPB University

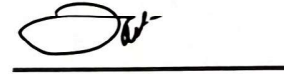
Judul Skripsi : Pemberian Pakan Mengandung *Corn Steep Liquor* Terhadap
Karkas, Potongan Karkas dan Organ Dalam Ayam Broiler
Nama : Ananda Rachmania Arunita
NIM : D2401221050

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M.Sc



Diketahui oleh

 Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc.Agr
NIP. 196607051991031003



Tanggal Ujian:
14 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2025 sampai bulan Januari 2026 ini adalah “Pemberian Pakan Mengandung *Corn Steep Liquor* Terhadap Karkas, Potongan Karkas dan Organ Dalam Ayam Broiler”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Ibu Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si dan Ibu Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M.Sc yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Toto Toharmat, M.Agr.Sc selaku dosen pembimbing akademik, moderator seminar Ibu Rizky Nadia, S.Pt., M.Si, dan penguji ketua seminar hasil dan skripsi Ibu Ir. Dwi Margi Suci, MS serta Ibu Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, M.S. selaku dosen penguji anggota skripsi. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Direktorat Riset dan Inovasi IPB University yang telah mendanai penelitian ini melalui program EQUITY DAPT-QS (Dana Abadi Perguruan Tinggi) yang diketuai oleh Ibu Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M.Sc., teknisi Laboratorium Manufaktur dan Industri Pakan Fapet IPB yaitu Ibu Taryati, S.Pt., M.M., Kak Mahira, Mang Ijan dan Bang Ojan. Beserta staf Laboratorium Nutrisi dan Ternak Unggas yaitu Ibu Lanjarsih, S.Pt., M.M., Teh Lilis dan Mang Ucup yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orangtua tercinta Ibu Hari Kurnianti dan Bapak Agus, kakak perempuan tersayang Deaninta Dwi Damayanti serta kakak laki-laki penulis Muhammad Djodi Setiawan yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya dari awal perkuliahan hingga tahap akhir penyusunan skripsi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Salsa Birul Wahlidaini Merdekawati Apriliana dan Muhammad Ligan Haikal selaku rekan penelitian sekaligus sahabat dekat selama masa perkuliahan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Ananda Rachmania Arunita



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Bobot potong, karkas dan persentase karkas	7
3.2 Persentase Potongan Karkas	8
3.3 Bobot Organ Dalam	9
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Simpulan	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	14
RIWAYAT HIDUP	16



DAFTAR TABEL

1	Formula pakan perlakuan CSL fase grower	3
2	Kandungan nutrisi pakan perlakuan CSL	4
3	Rataan persentase karkas broiler umur 38 hari	7
4	Persentase potongan karkas broiler umur 38 hari	8
5	Rataan persentase bobot organ dalam broiler umur 38 hari	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis ragam potongan karkas sayap	15
2	Hasil uji lanjut Duncan potongan karkas sayap	15
3	Kandungan asam amino CSL	15