



- 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.

PENGUNAAN MINYAK IKAN LEMURU DAN MINERAL Zn, Fe, Cr TERHADAP KARKAS DAN NON KARKAS AYAM KUB

WISNU ARYA SETA



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik 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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Penggunaan Minyak Ikan Lemuru dan Mineral Zn, Fe, Cr terhadap Karkas dan Non Karkas Ayam KUB” 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, Agustus 2025

Wisnu Arya Seta
D2401211122



ABSTRAK

WISNU ARYA SETA. Penggunaan Minyak Ikan Lemuru dan Mineral Zn, Fe, Cr terhadap Karkas dan Non Karkas Ayam KUB. Dibimbing oleh RITA MUTIA dan ERIKA BUDIARTI LACONI.

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh penggunaan minyak ikan lemuru (*Sardinella lemuru*) dan mineral esensial (Zn, Fe, dan Cr) pada ransum terhadap potongan karkas dan non karkas ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB). Percobaan ini menggunakan 200 ekor ayam dengan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri atas 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 = pakan kontrol, P1 = pakan mengandung 2,5% minyak ikan lemuru, P2 = pakan mengandung 2,5% minyak ikan lemuru + Zn 60 ppm + Fe 20 ppm + Cr 0,4 ppm, P3 = pakan mengandung 2,5% minyak ikan lemuru + Zn 120 ppm + Fe 40 ppm + Cr 0,8 ppm. Peubah yang diamati yaitu persentase karkas dan non karkas. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan minyak ikan lemuru 2,5% dan mineral Zn, Fe, serta Cr dalam ransum tidak memberikan pengaruh yang signifikan maupun negatif terhadap bobot karkas, persentase karkas, dan persentase non karkas pada ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kombinasi tersebut dapat digunakan sebagai alternatif pakan tambahan tanpa menurunkan performa karkas ayam KUB.

Kata kunci: ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB), karkas, mineral esensial, minyak ikan lemuru, non karkas

ABSTRACT

WISNU ARYA SETA. The Use of Lemuru Fish Oil and Minerals Zn, Fe, Cr . Supervised by RITA MUTIA and ERIKA BUDIARTI LACONI.

This study aimed to evaluate the effect of using sardine fish oil (*Sardinella lemuru*) and essential mineral (Zn, Fe, and Cr) in the diet on carcass and non-carcass cuts of Balitbangtan's Superior Village Chicken (KUB) . The experiment used 200 chickens in a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 5 replications. The treatments consisted of P0 = control feed, P1 = feed containing 2.5% sardine fish oil, P2 = feed containing 2.5% sardine fish oil + Zn 60 ppm + Fe 20 ppm + Cr 0.4 ppm, P3 = feed containing 2.5% sardine fish oil + Zn 120 ppm + Fe 40 ppm + Cr 0.8 ppm. The observed variables were carcass and non-carcass percentages. The results showed that the use of 2.5% sardine fish oil and Zn, Fe, and Cr minerals in the diet did not have a significant or negative effect on carcass weight, carcass percentage, and non-carcass percentage of Balitbangtan's Superior Village Chicken (KUB). Based on the results of this study, it can be concluded that the combination can be used as an alternative feed supplement without reducing the carcass performance of KUB chickens.

Keywords: Balitbangtan Superior Native Chicken (KUB), carcass, essential minerals, lemuru fish oil, non-carcass



@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 2025¹
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.

PENGUNAAN MINYAK IKAN LEMURU DAN MINERAL Zn, Fe, Cr TERHADAP KARKAS DAN NON KARKAS AYAM KUB

WISNU ARYA SETA

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
2025**



@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 Dr. Dilla Mareistia Fassah S.Pt., M.Sc.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik 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.



Judul Skripsi : Penggunaan Minyak Ikan Lemuru dan Mineral Zn, Fe, Cr terhadap Karkas dan Non Karkas Ayam KUB

Nama : Wisnu Arya Seta

NIM : D2401211122

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Rita Mutia, M.Agr.

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Erika Budiarti Laconi, M.S.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:

Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc. Agr.

NIP. 196607051991031003

Tanggal Ujian:
15 Agustus 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan April 2025 dengan judul “Penggunaan Minyak Ikan Lemuru dan Mineral Zn, Fe, Cr terhadap Karkas dan Non Karkas Ayam KUB”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Ir. Rita Mutia, M.Agr. selaku pembimbing utama serta Prof. Dr. Ir. Erika Budiarti Laconi, M.S selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Dr. Annisa Rosmalia, S.Pt, M.Si selaku dosen moderator seminar hasil yang telah berkontribusi membantu kelancaran dalam pelaksanaan seminar hasil. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si selaku dosen pembahas pada seminar hasil yang telah memberikan saran dan masukan. Terima kasih penulis juga ucapkan kepada Ir. Dwi Margi Suci, M.S. selaku dosen penguji ketua dan moderator pada ujian sidang skripsi yang telah membantu kelancaran dalam pelaksanaan ujian sidang skripsi pada tanggal 15 Agustus 2025, serta Dr. Dilla Mareistia Fassah S.Pt., M.Sc. selaku dosen penguji anggota pada ujian sidang skripsi yang telah memberikan saran dan masukan. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, seluruh staf dan teknisi Laboratorium dan Kandang C Nutrisi Ternak Unggas yang telah membantu selama penelitian berlangsung dan pengumpulan data, serta Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc dan Kak Nadia selaku koordinator penelitian. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada eRISPRO LPDP selaku penyandang dana pada penelitian ini. Penulis juga turut menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada Ibu tercinta, Sri Purwanti, dan kepada Ayahanda tercinta, Bayu Seta, atas doa, dukungan, nasihat, serta semangat yang tiada henti. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan-rekan penelitian atas semangat, bantuan, serta dukungan yang diberikan selama pelaksanaan penelitian dan persiapan menghadapi ujian akhir.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi siapa pun yang memerlukannya serta turut berkontribusi pada kemajuan ilmu pengetahuan di berbagai bidang.

Bogor, Agustus 2025

Wisnu Arya Seta



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Penelitian	4
2.4 Pengukuran Peubah Penelitian	8
2.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Bobot Potong dan Persentase Karkas	10
3.2 Potongan Komersial Karkas	11
3.3 Potongan Non Komersial Karkas	12
IV SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1 Simpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	18
RIWAYAT HIDUP	21



DAFTAR TABEL

1	Formula dan kandungan nutrisi pakan ayam KUB fase starter (0-4 minggu)	5
2	Formula dan kandungan nutrisi pakan ayam KUB fase grower (5-8 minggu)	6
3	Formula dan kandungan nutrisi pakan ayam KUB fase finisher (9-12 minggu)	7
4	Rataan persentase bobot potong dan persentase karkas ayam KUB	10
5	Rataan persentase potongan komersial ayam KUB	11
6	Rataan persentase bobot potong dan persentase karkas ayam KUB	12

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil sidik ragam rata-rata persentase bobot potong dan persentase karkas ayam KUB	19
2	Hasil sidik ragam rata-rata persentase potongan komersial ayam KUB	19
3	Hasil sidik ragam rata-rata persentase non karkas ayam KUB	20