



**SKRIPSI**

**POTENSI DEDAK PADI BERENZIM FITASE DAN  
SUPLEMENTASI TEPUNG KUNYIT TERHADAP  
KONSUMSI RANSUM, PERTAMBAHAN BERAT  
BADAN DAN KONVERSI PAKAN  
PADA AYAM PEDAGING**



**Oleh**

**EZRA YASMINE KHAIRSOFIA**  
**061611133120**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**POTENSI DEDAK PADI BERENZIM FITASE DAN SUPLEMENTASI  
TEPUNG KUNYIT TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN,  
KONSUMSI RANSUM DAN KONVERSI PAKAN PADA AYAM  
PEDAGING**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

**EZRA YASMINE KHAIRSOFIA**

NIM 061611133120

Menyetujui

Komisi Pembimbing,

  
(Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP.)  
Pembimbing Utama

  
(Arimbi, drh., M.Kes., AP. Vet.)  
Pembimbing Serta



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul:

**POTENSI DEDAK PADI BERENZIM FITASE DAN SUPLEMENTASI  
TEPUNG KUNYIT TERHADAP KONSUMSI RANSUM,  
PERTAMBAHAN BERAT BADAN DAN  
KONVERSI PAKAN PADA  
AYAM PEDAGING.**

Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Sarabaya, 22 April 2020



**EZRA YASMINE KHAIRSOFIA**  
061611133120

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal: 04 Maret 2020

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua : Dr. Moh. Anam Al-Arif, drh., MP.

Sekretaris : Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP.

Anggota : Dr. Nove Hidajati, drh., M.Kes.

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP.

Pembimbing Serta : Arimbi, drh., M.Kes., AP.Vet.

Telah diuji pada

Tanggal: 22 April 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Dr. Moh. Anam Al-Arif, drh., MP.

Anggota : Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP.

Dr. Nove Hidajati, drh., M.Kes.

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP.

Arimbi, drh., M.Kes., AP.Vet.

Surabaya, 22 April 2020

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Pudji Srianto, drh., M. Kes  
NIP. 195601051986011001

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **POTENSI DEDAK PADI BERENZIM FITASE DAN SUPLEMENTASI TEPUNG KUNYIT TERHADAP KONSUMSI RANSUM, PERTAMBAHAN BERAT BADAN DAN KONVERSI PAKAN PADA AYAM PEDAGING**. Sholawat dan salam selalu kita berikan kepada jujungan kita semua Nabi Muhammad SAW karena perjuangan beliau kita masih dapat merasakan nikmat iman dan islam.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dan juga dorongan moral dalam penyusunan skripsi ini.

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., MP., M.Kes., atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP., selaku pembimbing utama dan Arimbi, drh., M.Kes., AP. Vet selaku pembimbing serta atas saran dan bimbingannya sampai terselesaikannya skripsi ini.

Dr. Maslichah Mafruchati M.Si.,drh., selaku dosen wali yang selalu memberi semangat dan memotivasi untuk selalu lebih baik dari sebelumnya.

Dr. M. Anam Al-Arif, drh., MP., selaku ketua penguji, Sunaryo Hadi Warsito drh., MP., selaku sekretaris penguji, dan Dr. Nove Hidajati, drh., M.Kes.,

selaku anggota penguji atas bimbingan dan nasihat yang membangun selama ini. Serta seluruh staff pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya atas wawasan keilmuan selama penulis mengikuti pendidikan.

Kedua orang tua tersayang Zuber Kertapati, dan Ermah, kedua saudara tercinta saya M. Falih Fadhlurrahman. dan Zalfa Qanniyah Q.A. yang tiada henti memberikan doa dan semangat selama ini.

Kepada teman kelompok penelitian Maria Ulfa, Cut Vaya, Cindy Farah dan Nadiatul Khasanah yang memberi bantuan dalam bentuk semangat maupun motivasi. Sahabat-sahabat tersayang selama SMA Sulthan M. Reihan, Sofhiani D J dan Anggun Lestari. Sahabat selama kuliah, koci-koci, Wardilla Dita Amora, Hilma Luthfi S., Meidy Mardatillah dan Ataya Kirana M., yang selama masa perkuliahan telah membantu saya dalam menghadapi pelajaran. Rekan-rekan JMV yang sudah menjadi tempat untuk belajar berorganisasi dan menjadikan saya pribadi yang lebih baik. Dan teman-teman B-squad dan Elephas atas semangat yang selalu ada suka maupun duka.

Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu tetapi sudah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terimakasih atas bantuan kalian. Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak. Semoga hasil yang dituangkan dalam skripsi ini dapat bermanfaat.

Surabaya, 22 April 2020

Penulis

## RINGKASAN

Ezra Yasmine Khairsofia. Ayam pedaging adalah salah satu sumber protein hewani yang dibutuhkan dan diminati oleh masyarakat Indonesia, karena harganya yang relatif terjangkau dengan gizi yang cukup baik serta pertumbuhan ayam pedaging yang membutuhkan waktu lebih sedikit dibandingkan ternak penghasil daging lainnya. Salah satu faktor penentu keberhasilan dalam usaha peternakan ayam pedaging adalah kualitas dan kuantitas pakan yang diberikan. Pakan merupakan salah satu faktor yang sangat penting untuk mencapai keberhasilan produktivitas ayam pedaging secara optimal sehingga dapat tumbuh dengan baik dalam waktu yang singkat. Produktivitas ayam pedaging dapat dilihat dari penambahan berat badan, konsumsi ransum dan konversi pakan.

Kebanyakan peternak di Indonesia menggunakan dedak padi sebagai bahan pakan untuk ternaknya, karena harganya yang murah dan mudah didapat. Kandungan gizi pada dedak padi juga baik, yaitu protein sekitar 12-13,5% dan energi termetabolis berkisar antara 1640-1890 kkal/kg (Candrawati dkk., 2006). Namun, dedak padi memiliki kelemahan yaitu memiliki antinutrisi berupa asam fitat dan serat kasar yang tinggi. Oleh sebab itu, dedak padi harus diperbaiki kelemahannya agar kandungan gizi didalamnya tetap dapat dimanfaatkan. Beberapa hasil penelitian menunjukkan bahwa substitusi fitase pada ransum menghasilkan pengaruh yang positif dalam meningkatkan kinerja pertumbuhan ayam pedaging.

Pakan juga perlu ditambahkan *feed additive* untuk lebih menunjang kebutuhan dari ternak itu sendiri. Kunyit (*Curcuma domestica*) merupakan salah

satu jenis tanaman herbal yang sudah sering digunakan sebagai pakan tambahan dan telah terbukti memiliki kualitas yang baik apabila ditambahkan ke dalam pakan basal untuk ayam pedaging.

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah 24 ekor ayam pedaging jantan jenis Cobb 500 umur 2 minggu yang berasal dari PT. Wonokoyo. Pakan basal menggunakan BR1. Air minum menggunakan air isi ulang yang ditambahkan vitamin c.

Hasil *Analysis of Variance* (ANOVA) dapat diketahui bahwa ada perbedaan nyata ( $p < 0,05$ ) pada potensi dedak padi berenzim fitase terhadap pertambahan berat badan dan konversi pakan ayam pedaging, namun tidak ada perbedaan nyata ( $p > 0,05$ ) terhadap konsumsi ransum. Hasil lanjutan menggunakan DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) menunjukkan pada konsumsi ransum tidak ada perbedaan nyata antara P1, P2, P3, P5 dan P6, namun P1 berbeda nyata dengan P4, pada pertambahan berat badan dan konversi pakan tidak ada perbedaan nyata antara P1, P2, P3 dan P5, namun P1 berbeda nyata dengan P4 dan P6 serta ada perbedaan nyata antara P4 dan P6.