

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG IKAN PEPEREK (*LEIOGNATHUS
SPLENDENS*) DAN TEPUNG DAUN LAMTORO (*LEUCAENA
LEUCOCEPHALA*) TERHADAP PERFORMANS AYAM ULU
(UNGGULAN LOKAL UNGGAS)**

Muamar Kadavi, Rita Zurina Muchlis & Lezita Malianti

Author Email: muamarkadavi233@gmail.com

Corresponding Author Email: ritazurina@umb.ac.id

Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Muhammadiyah Bengkulu
Jl. Bali, No 118 Kp. Bali, Kec.Tlk. Segara, Kota Bengkulu, Bengkulu 38119,
Indonesia

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung ikan peperek (*Leiognathus splendens*) dan tepung daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap performans ayam Ulu yang meliputi konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2025 sampai Maret 2026 di Abizar Farm menggunakan 100 ekor DOC ayam Ulu. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu P0 (0% tepung ikan peperek + 0% tepung daun lamtoro), P1 (6% tepung ikan peperek + 4% tepung daun lamtoro), P2 (8% tepung ikan peperek + 4% tepung daun lamtoro), P3 (10% tepung ikan peperek + 4% tepung daun lamtoro), dan P4 (12% tepung ikan peperek + 4% tepung daun lamtoro). Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung ikan peperek dan tepung daun lamtoro memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum ayam Ulu. Konsumsi ransum tertinggi diperoleh pada perlakuan P4 sebesar 1564,25 g/ekor, pertambahan bobot badan tertinggi diperoleh pada perlakuan P3 sebesar 1001,05 g/ekor, sedangkan nilai konversi ransum terbaik diperoleh pada perlakuan P3 sebesar 1,57. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan tepung ikan peperek dan tepung daun lamtoro dalam ransum mampu meningkatkan performans ayam Ulu yang ditunjukkan oleh meningkatnya konsumsi ransum dan pertambahan bobot badan serta menurunnya nilai konversi ransum.

Kata kunci: ayam ulu, ikan peperek, daun lamtoro, performans.

THE EFFECT OF PONYFISH MEAL (*Leiognathus splendens*) AND LEUCAENA LEAF MEAL (*Leucaena leucocephala*) SUPPLEMENTATION ON THE PERFORMANCE OF ULU CHICKENS (LOCAL SUPERIOR POULTRY)

Muamar Kadavi, Rita Zurina Muchlis & Lezita Malianti

Author Email: muamarkadavi233@gmail.com

Corresponding Author Email: ritazurina@umb.ac.id

Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal
Sciencen Muhammadiyah University of Bengkulu
Jl. Bali No. 118, Kampung Bali, Teluk Segara District, Bengkulu City, Bengkulu
38119, Indonesia

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of incorporating ponyfish meal (*Leiognathus splendens*) and leucaena leaf meal (*Leucaena leucocephala*) into the diet on the performance of Ulu chickens, including feed intake, body weight gain, and feed conversion ratio. The study was conducted from December 2025 to March 2026 at Abizar Farm using 100 day-old chicks (DOC) of Ulu chickens. A Completely Randomized Design (CRD) was employed with five treatments and four replications. The treatments consisted of PO (0% ponyfish meal + 0% leucaena leaf meal), P1 (6% ponyfish meal + 4% leucaena leaf meal), P2 (8% ponyfish meal + 4% leucaena leaf meal), P3 (10% ponyfish meal + 4% leucaena leaf meal), and P4 (12% ponyfish meal + 4% leucaena leaf meal). The data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) and followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results show that the inclusion of ponyfish meal and leucaena leaf meal had a significant effect ($P < 0.05$) on feed intake, body weight gain, and feed conversion ratio of Ulu chickens. The highest feed intake was obtained in treatment P4 at 1564.25 g/bird, the highest body weight gain was recorded in treatment P3 at 1001.05 g/bird, while the best feed conversion ratio was obtained in treatment P3 with a value of 1.57. It can be concluded that the use of ponyfish meal and leucaena leaf meal in the diet improved the performance of Ulu chickens, as indicated by increased feed intake and body weight gain as well as reduced feed conversion ratio.

Keywords: Ulu Chickens, Ponyfish Meal, Leucaena Leaf Meal and Performance.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ayam Ulu, sebagai unggas lokal yang dihasilkan melalui persilangan, memperlihatkan potensi signifikan untuk dikembangkan sebagai pilihan alternatif dalam industri ayam pedaging. Potensi ini didasari oleh kemampuannya beradaptasi dengan baik terhadap lingkungan tropis, tingkat resistensi tubuh yang relatif tinggi, serta kualitas daging yang diminati oleh konsumen. Walaupun demikian, kinerja produksi Ayam Ulu masih tertinggal dibandingkan dengan ayam ras pedaging, khususnya dalam hal laju pertumbuhan bobot badan dan efisiensi konversi pakan. Oleh karena itu, diperlukan intervensi strategis untuk meningkatkan produktivitasnya, terutama melalui optimalisasi manajemen pakan dan nutrisi (Hadrawi, 2025).

Nutrisi merupakan elemen krusial yang menentukan keberhasilan agribisnis unggas, menyumbang porsi terbesar dari keseluruhan biaya operasional. Ketergantungan pada komponen pakan konvensional, seperti tepung ikan impor dan bungkil kedelai, mengakibatkan eskalasi biaya produksi serta penurunan efisiensi operasional. Oleh karena itu, pengoptimalan pemanfaatan sumber daya pakan lokal yang kaya akan nilai gizi dan ketersediaan yang memadai menjadi sebuah strategi vital guna menunjang kemajuan budidaya ayam lokal (Djunaidi., *et al*, 2025).

Ikan peperek (*Leiognathus splendens*) merupakan salah satu jenis ikan laut yang banyak ditemukan di perairan pesisir Provinsi Bengkulu dan sering menjadi hasil tangkapan nelayan setempat. Ketersediaannya yang cukup melimpah menjadikan ikan peperek berpotensi untuk dimanfaatkan sebagai bahan baku pakan ternak.

Salah satu bentuk pemanfaatannya adalah dengan mengolah ikan peperek menjadi tepung ikan yang dapat digunakan sebagai sumber protein hewani dalam penyusunan ransum unggas. Tepung ikan peperek mengandung protein kasar yang tinggi, yaitu sekitar 50–70%, serta mengandung lemak, asam amino esensial, kalsium, dan fosfor yang berperan penting dalam mendukung pertumbuhan dan pembentukan jaringan tubuh ternak. Oleh karena itu, tepung ikan peperek berpotensi digunakan sebagai bahan pakan alternatif untuk meningkatkan kualitas ransum dan performans ayam Ulu (Jayanti, 2023).

Tepung daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) merepresentasikan suatu sumber protein fitogenik domestik yang gampang diperoleh, dengan profil nutrisi yang mencakup protein kasar berkisar 20–30%, serat kasar 10–15%, serta mineral dan vitamin yang inheren manfaatnya bagi spesies ternak. Kendati demikian, komponen daun lamtoro teridentifikasi mengandung konstituen antinutrisi, khususnya mimosin, yang berpotensi mengintervensi laju pertumbuhan jika dikonsumsi dalam kuantitas berlebihan. Oleh karena itu, manifestasi penggunaannya menuntut suatu regulasi yang presisi (Amri & Husni, 2023).

Kombinasi antara tepung ikan peperek dan tepung daun lamtoro diperkirakan akan mengoptimalkan Kebutuhan nutrisi ayam Ulu, terutama dalam hal protein dan asam amino esensial. Hal ini diharapkan mampu mendorong peningkatan Konsumsi pakan, laju penambahan bobot badan, dan efektivitas konversi pakan. (Amri., *et al*, 2023).

1.2. Tujuan Penelitian

1. Mengetahui pengaruh pemberian tepung ikan peperek (*Leiognathus splendens*) dan tepung daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dalam ransum terhadap konsumsi pakan ayam Ulu.
2. Mengetahui pengaruh pemberian tepung ikan peperek dan tepung daun lamtoro terhadap pertambahan bobot badan ayam Ulu.
3. Mengetahui pengaruh pemberian tepung ikan peperek dan tepung daun lamtoro terhadap konversi pakan ayam Ulu.

1.3. Manfaat Penelitian

- 1 Memberikan informasi ilmiah mengenai pengaruh pemberian tepung ikan peperek (*Leiognathus splendens*) dan tepung daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap performans produksi ayam Ulu.
- 2 Menjadi bahan rujukan dalam pemanfaatan bahan pakan lokal sebagai alternatif pakan untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas ayam Ulu.
- 3 Mendukung pengembangan usaha peternakan ayam lokal yang berkelanjutan melalui pemanfaatan sumber daya pakan lokal.

1.4. Hipotesis Penelitian

Pemberian tepung ikan peperek (*Leiognathus splendens*) dan daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dalam ransum berpengaruh terhadap performans produksi Ayam Ulu.