

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF GIVING FISH MEAL IN COMPLETE FEED ON THE CONSUMPTION OF FAT TAILED SHEEP**

*This study aims to determine the effect of giving fish meal in complete feed to the consumption of fat tail sheep. The material in this study were 8 Fat Tail Sheep with grouping into 2 groups based on sex, 4 male and 4 female, the feed used in this study was complete feed, P0 as a control with 0% fish meal, P1 with fish meal 5%, P2 with 10% fish meal and P3 with 15% fish meal. The results of this study indicate that the provision of fish meal in complete feed has no significant effect ( $P > 0.05$ ) on P0 Feed Consumption ( $1014.21 \pm 173.95$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P1 ( $751.97 \pm 46.62$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P2 ( $780.49 \pm 49.42$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P3 ( $718.23 \pm 70.03$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), Consumption of Protein P0 ( $12.94 \pm 0.60$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P1 ( $11.76 \pm 0.52$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P2 ( $12.63 \pm 0.64$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P3 ( $12.27 \pm 0.32$  g/kg  $BB^{0.75}$ ) and Energy Consumption P0 ( $2307.12 \pm 108.31$  kcal) P1 ( $2008.63 \pm 87.62$  kcal) P2 ( $2141.98 \pm 107.91$  kcal) P3 ( $2088.60 \pm 53.78$  kcal) and there is a significant effect ( $P < 0.05$ ) on the Consumption of Dry Material P0 ( $77.76 \pm 3.65$  g/kg  $BB^{0.75}$ ) P1 ( $59.84 \pm 2.61$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P2 ( $66.35 \pm 3.34$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P3 ( $64.27 \pm 1.65$  g/kg  $BB^{0.75}$ ). From this study it can be concluded that fish meal in complete feed does not contain real for Feed Consumption, Protein Consumption and Energy Consumption ( $P > 0.05$ ) and real for Consumption of Dry Material ( $P < 0.05$ ).*

.

*Keywords: fish meal, complete feed, feed consumption, food consumption, fat tail sheep*

## RINGKASAN

### **PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG IKAN DALAM PAKAN *COMPLATE FEED* TERHADAP KONSUMSI PAKAN DOMBA EKOR GEMUK (DEG)**

Domba Ekor Gemuk dengan pemeliharaan yang sederhana ternak domba mempunyai pertambahan bobot harian 20-30 gram/hari. Namun, dengan pemeliharaan secara intensif ternak domba mampu memberikan pertambahan bobot badan harian sebesar 50-150 gram/hari (Sudarmono dan Sugeng, 2003). Kemampuan produksi ternak domba di Indonesia dapat ditingkatkan bila tata cara pemeliharaan secara ekstensif diubah ke semiintensif atau intensif (Mulyono dan Sarwono, 2004). Bila ditinjau dari aspek produksi, domba lokal mempunyai daya adaptasi yang tinggi terhadap kondisi lingkungan yang beriklim tropis termasuk pakan yang sangat jelek (Sodiq dan Abidin, 2003).

Performa domba selain dipengaruhi oleh faktor genetik juga dipengaruhi oleh faktor lingkungan. Salah satu jenis faktor lingkungan yang sering menjadi kendala para peternak adalah pakan. Vosooghi-poostindoz *et al.* (2013) menyatakan bahwa kualitas pakan akan mempengaruhi konsumsi pakan, pertambahan bobot badan dan efisiensi pakan pada ternak. Wahyuni dan Bijanti (2006) menjelaskan, *Complete feed* disusun untuk menyediakan ransum secara komplit dan praktis dengan pemenuhan nilai nutrisi yang tercukupi untuk kebutuhan ternak serta dapat ditunjukkan untuk perbaikan sistem pemberian pakan. Pakan sumber protein adalah pakan yang mengandung lebih dari 20% protein kasar (Achmadi, 2012). Tepung ikan mengandung protein yang cukup tinggi, sehingga bahan tersebut digunakan sebagai sumber utama protein pada pakan, disamping pakan lainnya. Konsumsi pakan merupakan faktor esensial yang merupakan dasar untuk hidup pokok dan menentukan produksi. Tinggi rendahnya konsumsi pakan pada ternak ruminansia sangat dipengaruhi oleh faktor eksternal yaitu: tempat tinggal (kandang), palatabilitas, konsumsi nutrisi, bentuk pakan dan faktor internal yaitu: selera, status fisiologi, bobot tubuh dan produksi ternak itu sendiri (Kusumaningrum, 2009).

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang pengaruh pemberian tepung ikan dalam pakan *complete feed* terhadap konsumsi pakan Domba Ekor Gemuk (DEG).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung ikan dalam pakan *complete feed* terhadap konsumsi pakan Domba Ekor Gemuk (DEG). Hasil penelitian ini diharapkan bisa menjadi pengetahuan dan informasi mengenai pengaruh pemberian tepung ikan dalam pakan *complete feed* terhadap konsumsi pakan Domba Ekor Gemuk (DEG), sehingga pembaca termotivasi untuk memaksimalkan limbah pertanian maupun industri untuk dikelola menjadi pakan ternak.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 16 Maret sampai dengan tanggal 12 April tahun 2020. Pelaksanaan penelitian berlokasi di Peternakan Pendowo Farm Desa Tanjung Kawasan Perumahan Witara Kabupaten Lamongan.

Materi pada penelitian ini adalah Domba Ekor Gemuk dengan jumlah 4 ekor Jantan dan 4 ekor Betina, pakan yang digunakan pada penelitian ini adalah complete feed yaitu P0 sebagai kontrol dengan 0% tepung ikan, P1 dengan 5% tepung ikan, P2 dengan 10% tepung ikan dan P3 dengan 15% tepung ikan. Metode penelitian adalah Rancangan acak kelompok yang terdiri dari 4 perlakuan dan 2 pengelompokan.

Cara pengambilan contoh untuk semua perlakuan adalah mengamati pengaruh pemberian tepung ikan dalam pakan complete feed terhadap konsumsi pakan Domba Ekor Gemuk (DEG). Pengamatan dilakukan selama 4 minggu (28 hari). Data dianalisis dengan eksperimental, Pengumpulan data bersifat kuantitatif atau bersifat statistik, Rancangan percobaan acak kelompok dan bila dalam penelitian ditemukan perbedaan secara nyata akan dilanjutkan dengan uji duncan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian tepung ikan dalam pakan complete feed tidak berpengaruh nyata ( $P > 0.05$ ) terhadap Konsumsi Pakan P0 ( $1014,21 \pm 173,95$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P1 ( $751,97 \pm 46,62$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P2 ( $780,49 \pm 49,42$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P3 ( $718,23 \pm 70,03$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), Konsumsi Protein P0 ( $12,94 \pm 0,60$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P1 ( $11,76 \pm 0,52$  g/kg  $BB^{0.75}$ ) P2 ( $12,63 \pm 0,64$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P3 ( $12,27 \pm 0,32$  g/kg  $BB^{0.75}$ ) dan Konsumsi Energi P0 ( $2307,12 \pm 108,31$  kcal) P1 ( $2008,63 \pm 87,62$  kcal) P2 ( $2141,98 \pm 107,91$  kcal) P3 ( $2088,60 \pm 53,78$  kcal) dan terdapat pengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap Konsumsi Bahan Kering P0 ( $77,76 \pm 3,65$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P1 ( $59,84 \pm 2,61$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P2 ( $66,35 \pm 3,34$  g/kg  $BB^{0.75}$ ), P3 ( $64,27 \pm 1,65$  g/kg  $BB^{0.75}$ ) Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian tepung ikan dalam pakan *complete feed* tidak berpengaruh nyata terhadap Konsumsi Pakan, Konsumsi Protein dan Konsumsi Energi ( $P > 0.05$ ) dan berpengaruh nyata terhadap Konsumsi Bahan Kering ( $P < 0,05$ ).