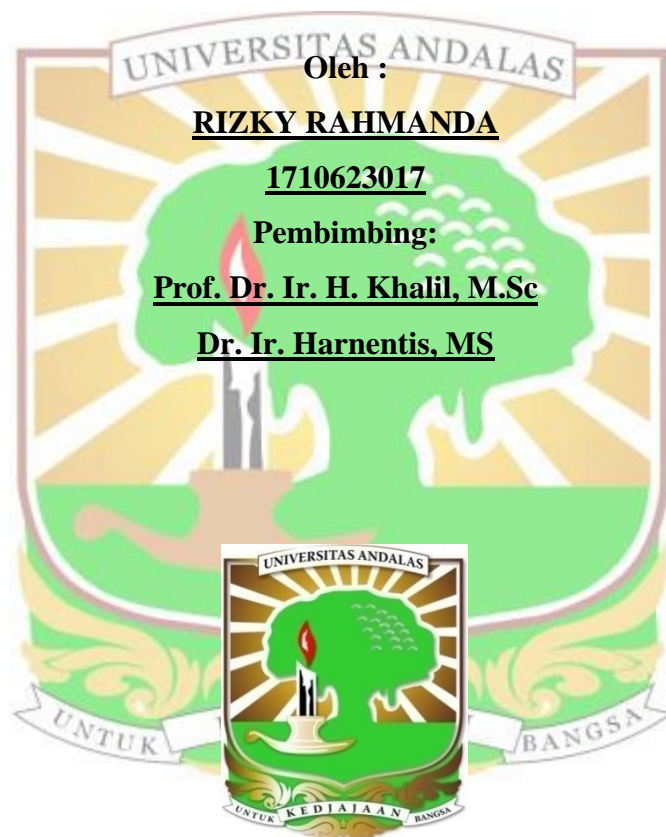


**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL KOMPLIT BERBASIS
KALSIT, TEPUNG BATU DAN CANGKANG TERHADAP SALURAN
PENCERNAAN, MINERAL TULANG DAN DARAH ANAK ENTOK
PERIODE *STARTER***

SKRIPSI



Oleh :

RIZKY RAHMANDA

1710623017

Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc

Dr. Ir. Harnentis, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2021**

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL KOMPLIT BERBASIS
KALSIT, TEPUNG BATU DAN CANGKANG TERHADAP SALURAN
PENCERNAAN, MINERAL TULANG DAN DARAH ANAK ENTOK
PERIODE *STARTER***

Rizky Rahmanda, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc dan Dr. Ir. Harnentis, MS
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Payakumbuh, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh suplementasi mineral komplit berbasis kalsit, tepung batu dan cangkang terhadap saluran pencernaan (hati, *gizzard* dan usus), mineral tulang dan darah anak entok periode *starter*. Ransum perlakuan diberikan kepada anak entok periode *starter* selama 6 minggu dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 kelompok. Ransum perlakuan terdiri dari P1 (ransum basal + 5% mineral komplit kalsit), P2 (ransum basal + 5% mineral komplit lokal), P3 (ransum basal + 5% mineral komersil B-12) dan P4 (hanya ransum basal/control). Parameter yang diukur adalah panjang, bobot dan diameter saluran pencernaan, tulang tibia serta mineral serum darah. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa bobot hati (18,28-24,78 g/ekor) dan bobot *gizzard* (18,50-21,63 g/ekor), usus halus dengan panjang (129,40-165,50 mm) dan bobot (12,90-21,40 g/ekor), usus besar dengan panjang (6,60-7,95 mm) dan bobot (1,23-2,13 g/ekor), tulang tibia dengan panjang (9,64-11,74 mm), bobot (3,11-5,51 g/ekor) dan diameter (0,84-1,00 mm), kandungan Ca tulang tibia (19,85-21,73 %), P tulang tibia (1,29-3,27 %), Mg tulang tibia (0,71-0,78 %) serta kandungan mineral serum darah yaitu Ca (12,08-14,79 Mg/dL), P (8,88-10,20 Mg/dL) dan Mg (2,05-2,38 Mg/dL). Kesimpulan dari penelitian ini yaitu suplemen mineral komplit berbasis bahan lokal dan suplemen mineral komplit kalsit lebih baik dibandingkan dengan suplemen mineral komersil dan tanpa tambahan mineral terhadap bobot dan dimensi saluran pencernaan, tulang tibia dan mineral serum darah anak entok periode *starter*.

Kata kunci : anak entok, mineral lokal, kalsinasi, organ pencernaan, tulang tibia, mineral serum darah

THE EFFECT OF COMPLETE MINERAL SUPPLEMENTATION BASED ON CALCITE, ROCK FLOUR AND SHELLS ON THE DIGESTIVE TRACT, BONE MINERALS AND BLOOD IN MUSCOVY DUCKLING DURING STARTER PERIOD

RIZKY RAHMANDA, Supervised:

Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc and Dr. Ir. Harnentis, MS

Departement of Nutrition Science and Technology Section, Faculty of Animal Science Andalas University, Payakumbuh, 2021

ABSTRACT

This research was conducted to determine the effect of complete mineral supplementation based on calcite, rock flour and shells on digestive tract (liver, gizzard and intestine), bone minerals and blood in Muscovy duckling during starter period. The treatment ration was given to the Muscovy duckling in the starter period for 6 weeks using a Random Group Design consisting of 4 treatments and 4 groups. The treatment ration consisted of P1 (basal ration + 5% complete mineral calcite), P2 (basal ration + 5% local complete mineral), P3 (basal ration + 5% commercial mineral B-12) and P4 (basal ration only/control). The parameters measured were the length, weight and diameter of the digestive tract, tibia bone and blood serum minerals. Results of this study showed that liver weight (18.28-24.78 g/head) and gizzard weight (18.50-21.63g/head), small intestine with a length (129.40-165.50 mm) and (12.90-21.40 g/head), large intestine (6.60-7.95 mm) and weight (1.23-2.13 g/head), tibia bone with length (9.64 -11.74 mm), weight (3.11-5.51g/head) and diameter (0.84-1.00 mm), tibia bone Ca content (19.85-21.73 %), tibia bone P (1.29-3.27 %), tibia bone Mg (0.71-0.78%) and blood serum mineral content, namely Ca (12.08-14.79 Mg/dL), P (8.88- 10.20 Mg/dL) and Mg (2.05-2.38 Mg/dL). In conclusion of complete mineral supplements based on local ingredients and complete mineral supplements of calcite are better than commercial mineral supplements and without additional minerals on the weight and dimensions of the digestive tract, tibia bone and blood serum minerals in Muscovy duckling during starter period.

Keywords: Muscovy duckling, Calcite, Local Mineral, digestive tract, tibia bone, blood serum minerals.

