

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG TULANG BAKAR DAN REBUS
DENGAN UKURAN PARTIKEL TEPUNG TULANG REBUS BERBEDA
DALAM RANSUM PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) TERHADAP
KETERSEDIAAN MINERAL, BOBOT KERABANG, BOBOT TELUR**

TETI GUSTIA, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M. Sc dan Dr. Ir. Ade Djulardi, MS
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh penggunaan tepung tulang yang diproduksi melalui proses pembakaran dan perebusan dengan ukuran partikel tepung tulang rebus 0,25 mm, 0,60 mm dan 1,00 mm dalam ransum puyuh terhadap ketersediaan abu, kalsium, fosfor, bobot kerabang dan bobot telur. Penelitian menggunakan 150 ekor puyuh petelur yang berumur \pm 7 minggu, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Sebagai perlakuan 5 jenis ransum dengan sumber mineral berbeda diantaranya, P0 = ransum basal (tanpa tepung tulang); P1 = ransum basal + 3 % tepung tulang bakar; P2 = ransum basal + 3 % tepung tulang rebus ukuran partikel 0,25 mm; P3 = ransum basal + 3 % tepung tulang rebus ukuran partikel 0,60 mm; P4 = ransum basal + 3 % tepung tulang rebus ukuran partikel 1,00 mm. Sebagai ulangan adalah 3 kelompok bobot badan puyuh yaitu, bobot badan 156 gram, bobot badan 143-155 gram dan bobot badan 142 gram. Parameter yang diamati adalah ketersediaan abu, kalsium, fosfor, bobot kerabang dan bobot telur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan tepung tulang bakar dan rebus dengan ukuran partikel tepung tulang rebus 0,25 mm, 0,60 mm dan 1,00 mm memberikan pengaruh yang berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap ketersediaan abu dan kalsium dengan rata-rata ketersediaan abu berkisar 19,68-37,86 %, ketersediaan kalsium berkisar 21,59-45,65 %. Ketersediaan fosfor, bobot kerabang dan bobot telur berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) dengan rata-rata ketersediaan fosfor 23,86-51,65 %, rata-rata bobot telur berkisar 10,61-10,85 g/butir dan rata-rata bobot kerabang 0,7690-0,8089 g/butir. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan penggunaan tepung tulang bakar dalam ransum puyuh tidak memberikan pengaruh terhadap bobot kerabang dan bobot telur tetapi, berpengaruh positif terhadap ketersediaan abu dan kalsium sehingga diperoleh bobot kerabang yang cenderung lebih tinggi.

Kata kunci : *Coturnix coturnix japonica*, nutrisi mineral, tepung tulang.