

SUPLEMENTASI MINERAL SENG DALAM RANSUM UNGGAS YANG MENGANDUNG GULMA BEBEK YANG DIFERMENTASI

H. Setiyatman¹, W.G. Piliang² dan D Taniwiryono³
¹Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung
²Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor
³Bioteknologi Perkebunan, Bogor

ABSTRAK

Gulma bebek ('duckweed') merupakan gulma yang hidup dominan dan menutupi permukaan air seluas 40~ 100% sepanjang tahun serta tumbuh baik di daerah-beriklim sedang atau tropis dengan kemampuan berkembang yang sangat tinggi. Analisis proksimat komposisi gulma bebek memperlihatkan bahwa kandungan protein kasar 19,19%; lemak 6,2%; serat kasar 15,1 %; kalsium 0,7%; fosfor 0,4% dan energi metabolis 2459 kkal/kg ransum. Fermentasi gulma bebek dilakukan melalui pembiakan kapang *Trichoderma harzianum*.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat manfaat penambahan mineral seng dalam ransum yang mengandung gulma bebek yang telah difermentasi. Penelitian dilakukan dalam 2 tahap. Tahap 1: fermentasi gulma bebek yang menggunakan rancangan acak lengkap, pola faktorial 3x4 (yaitu 3 faktor dosis inokulum dan 4 faktor lama fermentasi). Tahap 2: Uji biologis yang dicobakan pada 320 ekor ternak unggas pedaging mulai umur 1 sampai 42 hari dengan menggunakan rancangan acak lengkap faktorial 4x2 (yaitu 4 faktor level pemberian gulma bebek yang difermentasi 0, 10, 20 dan 30% dan faktor penambahan seng 0 dan 125 ppm dalam bentuk ZnCO₃). Perbedaan antar perlakuan dilanjutkan dengan uji polinom ortogonal.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 30% gulma bebek dalam ransum yang diperkaya dengan seng memberikan kualitas karkas yang kandungan kolesterolnya nyata lebih rendah dibandingkan dengan ransum tanpa suplementasi seng.

Kata kunci : Zn, gulma bebek, kolesterol karkas, unggas