

**PENINGKATAN PRODUKTIVITAS KAMBING PERAH DENGAN  
PEMBERIAN BISKUIT BIOSUPLEMEN PAKAN  
DI PETERNAKAN RAKYAT**

(Enhancing Productivity of Dairy Goat By Feeding Biscuit Bio-Supplement at Dairy Goat Farm)

**Yuli Retnani, Idat Galih Permana, Nur R. Komalasari,  
Rina Roslina, Amalia Ikhwanti**  
Dep. Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, IPB

**ABSTRAK**

Kambing perah merupakan jenis kambing yang dapat memproduksi susu dengan jumlah melebihi kebutuhan anaknya dan kambing perah yang biasa yang dipelihara adalah kambing Peranakan Etawah (PE) dan Saanen. Produksi susu kambing perah masih kurang dari 2 liter/ekor/hari Biskuit biosuplemen pakan merupakan pakan suplemen sebagai pemacu produksi susu. Proses pembuatan biskuit biosuplemen pakan dengan bantuan proses panas dan tekanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produksi dan kualitas susu pada skala lapang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RAL Faktorial) 2 x 2 x 6, dengan faktor A adalah jenis pakan dan faktor B adalah jenis peternakan. Ternak yang digunakan adalah 24 ekor. Biskuit biosuplemen pakan terdiri dari dua perlakuan yaitu T0 = Tanpa penambahan biskuit biosuplemen, T2 = Penambahan 15% biskuit biosuplemen. Pemberian biskuit biosuplemen berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap produksi dan kalsium susu. Produksi susu di peternakan A perlakuan T0 (671,99 ml/ekor/hari), T1 (673 ml/ekor/hari) sedangkan produksi susu di peternakan B, perlakuan T0 (318,28 ml/ekor/hari) dan T1 (539,75 ml/ekor/hari). Sedangkan pemberian biskuit biosuplemen tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap lemak, protein dan laktosa. Pemberian biskuit biosuplemen pakan menghasilkan produksi susu lebih tinggi sekitar 41,03% dibandingkan pakan konvensional pada peternakan dengan pola pakan rendah protein, sedangkan pada peternakan dengan pola pakan tinggi protein menghasilkan produksi susu sekitar 0,19%. Pemberian biskuit biosuplemen menghasilkan IOFC yang lebih tinggi pada peternakan kambing perah di Leuwiliang.

Kata kunci: Biskuit, biosuplemen, uji kualitas, produktivitas, kambing perah.

**ABSTRACT**

This study aims to analyze the effect of biscuit bio-supplement on milk production and quality of dairy goat. This research was conducted the research on March-July 2013, at Laboratory of Feed Industry, Faculty of Animal Science, Bogor Agricultural University, Indonesia on March-July 2013. Twenty four heads of dairy goat were randomly assigned to two dietary treatments (six heads of goat/treatment). Experimental design used Completely Randomized Design Factorial, 2 x 2 x 6, with A factor different of feed and B factor different of farm. The treatments were level of biscuit bio-supplement of *Carica papaya* L and *Indigofera* sp leaf i.e T0 =0%, T1 =15%. The result indicated the treatments have significant effect ( $P < 0.05$ ) on milk production and calcium content of dairy goat. The average milk production of dairy goats were T0 (671,99 ml/head/day), T1 (673,28 ml/head/day) in A farm, and T0 (318 ml/head/day), T1 (539,75 ml/head/day) in B farm. Biscuit bio-supplement feeding had not significant effect ( $P > 0.05$ ) on fat, protein and lactose content of milk. It was concluded that by feeding 15% biscuit bio-supplement yield milk production 41,03% higher than conventional feed at the farm with using low

protein of feed, while milk production approximetly only 0,15% higher than conventional feed at the farm with using high protein of feed. By feeding bisciut biosuplemen result in higher IOFC on dairy goat farms in Leuwiliang.

Keywords: Biscuit, bio-supplement, dairy goat, milk, quality, productivity.