

**PENGARUH PENGGUNAAN KONSENTRAT SUMBER ENERGI TERHADAP
KONSUMSI NUTR Xen KAMBING BLIGON BETINA DEWASA
DI DUSUN KWARASAN WETAN, DESA KEDUNGKERXS,
KECAMATAN NGLXPAR, KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

Sri Mulyanti
(03626/NMT)

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi terhadap konsumsi BK, PK, TDN dan kandungan ME bahan pakan dengan metode produksi gas. Penelitian ini menggunakan 12 ekor kambing Bligon betina dewasa, yang dibagi dalam tiga kelompok perlakuan. Pengambilan data dibagi dalam 2 koleksi. Koleksi I, ternak diberi pakan hijauan sesuai yang diberi petani. Untuk koleksi II, kelompok pertama diberi pakan hijauan saja (kontrol), kelompok kedua diberi suplemen dedak halus dan tepung gapek (Pi). Kelompok ketiga diberi tambahan dedak halus, tepung gapek dan TDL (P2). Data konsumsi yang diperoleh dianalisis statistik dengan menggunakan analisis variansi menurut rancangan acak lengkap pola searah dan bila terjadi perbedaan yang nyata maka dilanjutkan dengan uji Dunnet. Konsumsi BK, PK dan TDN berturut-turut untuk kontrol, PI dan P2 adalah 39,38 g/KgBB; 39,37 g/KgBB; 44,43 g/KgBB; 4,56 g/KgBB; 3,79 g/KgBB; 4,34 g/KgBB; 24,30 g/KgBB; 24,25 g/KgBB; 28,32 g/KgBB menunjukkan perbedaan yang tidak nyata ($P > 0,05$). Hasil penelitian menunjukkan terdapat 29 jenis hijauan yang diberikan dengan kandungan ME tanpa penambahan PEG tertinggi pada kulit ketela dan terendah pada sono. Untuk ME dengan penambahan PEG (*poly ethylene glycol*) tertinggi pada kulit ketela dan terendah pada rumput lapangan. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan konsentrat yang berupa dedak halus, tepung gapek dan tepung daun lamtoro tidak mempengaruhi konsumsi kambing Bligon betina dewasa yang berupa BK, PK, dan TDN.

(Kata kunci : Kambing, Suplementasi, Konsentrat Sumber Energi, Konsumsi, Metabolisme Energi)

**THE EFFECT OF ENERGY CONCENTRATE SUPPLEMENTATION ON
NUTRIENTS INTAKE OF BLIGON GOAT RAISED IN KWARASAN
WETAN, KEDUNGKERIS VILLAGE, NGLIPAR DISTRICT,
GUNUNGKIDUL REGENCY**

Sri Mulyanti
(98/121504/PT/03626)

ABSTRACT

This research was conducted to evaluate the effect of supplementation on intake of dry matter (DM), crude protein (CP), total digestible nutrient (TDN) and of ME with gas production test. Twelve goats female were used in this research, they were divided into three group of treatments. Collection of data was carried out for two periodes. The first collection, forage was given as the farmer's done usually. In the second collection, the first group of goat was given the forage (control), the second group was supplemented rice bran and cassava meal (Pi), the third group was given rice bran, cassava meal and lamtoro leaf meal(P2). Data of DM, CP and TDN intake were analysed statistically by ANOVA and followed by Dunnet's for the difference. Data of DM intake, CP intake and TDN intake for control, PI, P2 are 39,38 g/KgBW; 39,37 g/KgBW; 44,43 g/KgBW; 4,56 g/KgBW; 3,79 g/KgBW; 4,34 g/KgBW; 24,30 g/KgBW; 24,25 g/KgBW; 28,32 g/KgBW showed no significantly difference ($P>0,05$). The result of this research indicate that there are 29 forages species which was offered to the goats, in which the highest ME without PEG (*poly ethylene glycol*) in cassava skin and the lowerst was of sonokeling. The highest ME with PEG at cassava skin and the lowerst for native grass. Supplementation of rice bran, cassava meal and lamtoro leaf meal has not effect on DM, CP, and TDN intake in female Bligon goat.

(Key words : Goat, Supplementation, Energy Concentrate,
Feed Intake, Metabolism Energy)