

**PENGARUH PENAMBAHAN BUNGKIL JINTAN HITAM
(*Nigella sativa* L.) DALAM PAKAN TERHADAP KONSUMSI DAN
KECERNAAN NUTRIEN PADA DOMBA MERINO**

Muhammad Erwin Althaf
15/381121/PT/06973

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui konsumsi dan pencernaan nutrien pada domba Merino yang diberi penambahan bungkil jintan hitam dalam pakan. Selama penelitian, ternak diberi pakan rumput raja dan *wheat pollard* dengan perbandingan 70:30. Domba Merino yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 12 ekor yang dibagi secara acak menjadi 3 kelompok perlakuan dan ditempatkan pada kandang metabolisme secara individu. Perlakuan dalam penelitian ini yaitu penambahan saponin dari bungkil jintan hitam sebanyak 0%, 0,0275% dan 0,055% BK pakan. Selama waktu tersebut, dicatat jumlah pakan yang tersisa setiap harinya untuk mendapatkan data konsumsi pakan harian masing-masing ternak. Penelitian dilakukan dua periode yaitu periode adaptasi selama 14 hari dan periode koleksi selama 7 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan saponin dari bungkil jintan hitam 0%, 0,0275%, dan 0,055% BK pakan tidak berpengaruh nyata terhadap konsumsi dan pencernaan BK, BO, PK, SK, LK, BETN, dan TDN ($P>0,05$). Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa penambahan saponin dari bungkil jintan hitam sebesar 0,0275% BK pakan dan 0,055% BK pakan tidak berpengaruh negatif terhadap konsumsi dan pencernaan nutrien pada domba Merino.

Kata kunci: Domba Merino, jintan hitam, konsumsi, pencernaan pakan.

EFFECT OF BLACK CUMIN MEAL (*Nigella sativa*. L) ON NUTRIENT CONSUMPTION AND DIGESTIBILITY OF MERINO SHEEP

Muhammad Erwin Althaf
15/381121/PT/06073

ABSTRACT

This research was conducted to determine the consumption and digestibility of nutrients of Merino sheep added black cumin meal in feeds. Cattle fed by King Grass and Wheat pollard with a ratio of 70:30. Twelve Merino male sheep with body weight of 30-40 kg were used in this study randomly divided into 3 treatment groups and placed in individual metabolic barn. The treatment was the addition of saponin from black cumin meal as much as 0%, 0,0275% and 0,055% DM feed. The Merino sheep were reared for 14 days of adaptation and 7 days of feed collection periods. Dry matter, organic matter, crude protein, crude fat, crude fiber, nitrogen free extract matter and total digestible nutrient digestibility were analysed using ANNOVA followed by Duncan's New Mutiple Range Test (DMRT). The results showed that the treatment's did not significantly affect the consumption and digestibility of dry matter, organic matter, crude protein, crude fat, crude fiber, nitrogen free extract matter and total digestible nutrient digestibility. It is concluded that the addition of saponin from black cumin cake by 0,5% DM feed and 1% DM feed did not affect the consumption and digestibility of nutrients in Merino sheep.

Keywords: Merino sheep, black cumin, consumption, feed digestibility