

PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK NITROGEN PADA PENANAMAN RUMPUT GAJAH CV. TAIWAN YANG DICAMPUR DENGAN LEGUM *INDIGOFERA* PADA TANAH ULTISOL TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN SECARA *IN-VITRO*

Rizka Fayunzira, dibawah bimbingan
Dr. Evitayani, S.Pt, M.Agr. dan Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr.
Program Studi Peternakan, Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan,
Fakultas Peternakan, Universitas Andalas
Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pemberian pupuk N yang optimal pada penanaman rumput gajah yang dicampur legum *indigofera* yang dicerminkan dengan tingginya tingkat fermentabilitas rumput gajah cv. Taiwan dan legum *Indigofera zollingeriana*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan juni 2015 sampai dengan januari 2016 di UPT Fakultas Peternakan Unand dan Laboratorium Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Metode penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) masing-masing dengan 4 perlakuan dan 3 kelompok, yaitu: A = 0% pupuk N, B = 25% pupuk N, C = 50% pupuk N dan D = 75% pupuk N yang menjadi kelompok adalah cairan rumen. Peubah yang diamati adalah pH, VFA, NH₃. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis N yang berbeda sampai dosis 75% memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pH, VFA, NH₃ rumput gajah cv. Taiwan dan legume *Indigofera*. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pada penanaman rumput Gajah cv. Taiwan yang dicampur dengan legum *indigofera* pada tanah ultisol tidak memerlukan tambahan pupuk nitrogen terlihat dari pH, konsentrasi VFA dan NH₃ yang dihasilkan sudah cukup optimal.

Kata Kunci : pupuk N, rumput Gajah cv. Taiwan, legum *Indigofera zollingeriana*, (pH, VFA, NH₃).