

Kualitas Hijauan Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Dan Rumput Kolonjono (*Panicum Muticum*) Pada Tingkat Pupuk Organik Pada Tanah Masam.

RETNO SUSILOWATI. H2C 001 160. 2006
(Pembimbing : SUSILO BUDIYANTO dan SUMARSONO)

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengkaji peranan pemberian pupuk organik dengan dosis yang berbeda-beda pada tanah cekaman kemasaman terhadap kualitas rumput gajah (*Pennisetum Purpureum*) dan Rumput Kolonjono (*Panicum Muticum*). Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2x4 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah jenis tanaman rumput, yaitu R₁ adalah Rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dan R₂ adalah Rumput kolonjono (*Panicum muticum*). Faktor kedua adalah pupuk organik dengan empat level, yaitu T₀ (kontrol, tanpa penambahan pupuk organik), T₁ (diberi pupuk organik setara 1,5% C organik tanah), T₂ (diberi pupuk organik setara 3% C organik tanah), T₃ (diberi pupuk organik setara 4,5% C organik tanah). Parameter yang diamati meliputi rasio daun batang, kadar protein kasar dan produksi protein kasar rumput. Data hasil penelitian, diolah menggunakan analisis ragam dilanjutkan dengan uji Wilayah Ganda Duncan dan Polynomial Orthogonal. Hasil penelitian berdasarkan analisis ragam memperlihatkan bahwa perlakuan pemberian pupuk organik pada tanah cekaman kemasaman tidak memberikan pengaruh nyata terhadap perbandingan daun batang dan kadar protein kasar rumput gajah dan rumput kolonjono ($P>0,05$), tetapi berpengaruh terhadap produksi protein kasar rumput gajah dan rumput kolonjono ($P<0,05$)

Kata Kunci : Rumput Gajah, Rumput Kolonjono, tanah masam, pupuk organik protein kasar