

PENGARUH PENGgantian RUMPUT GAJAH DENGAN SOLID EXDECANTER SEBAGAI PAKAN TERNAK SAPI POTONG TERHADAP DEGRADASI BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN SERAT KASAR SECARA *IN VITRO*

**Badrialim, dibawah bimbingan Teja Kaswari¹⁾ dan
Akmal²⁾**

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggantian rumput gajah dengan Solid ex-decanter dalam ransum ternak sapi potong terhadap degradasi bahan kering, bahan organik dan serat kasar secara *in vitro*.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang dievaluasi terdiri dari P1 = 100% Rumput Gajah, P2 = 80% Rumput Gajah: 20 % Solid Ex-Decanter, P3 = 60% Rumput Gajah : 40% Solid Ex-Decanter, P4 = 40% Rumput Gajah : 60% Solid Ex-Decanter, P5 = 20% Rumput Gajah: 70% Solid Ex-Decanter, P6 = 100% Solid Ex-Decanter.

Sampel digiling dan disaring dengan alat penyaring ukuran 1 mm. Sebanyak 1 g sampel dari tiap perlakuan diinkubasi dengan larutan anaerobik medium pada suhu 39°C selama 48 jam. Pada akhir periode inkubasi, residu dipisahkan menggunakan sentrifuge sehingga terpisah antara supernatant dan residu. Residu digunakan untuk analisis degradasi bahan kering, bahan organik dan serat kasar.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa level solid ex-decanter berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap degradasi bahan kering. Dan berpengaruh sangat nyata ($P > 0,01$) terhadap degradasi bahan organik dan serat kasar .

Disimpulkan bahwa penggunaan solid ex-decanter pada taraf 100% tidak dapat menggantikan rumput gajah, penggunaan solid ex-decanter dapat menggantikan rumput gajah pada taraf 60%.

Kata kunci : level solid ex-decanter, degradasi nutrient, *in vitro*

¹⁾Pembimbing Utama

²⁾Pembimbing Pendamping