

ABSTRAK

Usaha Penanaman Rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum Purpureum Schumach*) Dengan Memanfaatkan Urin Sapi Fermentasi Sebagai Pupuk Cair Alami: Fandi Taquiuddin Ridho; C3 1120 987; 2016; Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember. Komisi pembimbing, Ketua: Ir.Achmad Marzuki, MP Anggota: Dr. Hariadi Subagja, S.Pt.MP

Tujuan dari wirausaha penanaman rumput gajah Taiwan ini adalah untuk dijadikan sebuah usaha yang menguntungkan dan mempunyai nilai ekonomis atau nilai jual yang tinggi, yaitu dengan memanfaatkan urin sapi sebagai pupuk cair. Tempat pelaksanaan yaitu di lahan HMT Politeknik Negeri Jember mulai 05 Desember 2015 sampai 10 Maret 2016, dengan menggunakan 416 stek rumput gajah taiwan. Kegiatan penanaman rumput gajah taiwan yang dilakukan terdiri dari dua perlakuan, yaitu penanaman dengan pemberian urin sapi fermentasi dan tanpa pemberian urin fermentasi. Proses fermentasi urin sapi dilakukan secara anaerob selama 7 hari dengan EM4 sebagai mikroba starternya. Pemberian urin sapi sebagai pupuk cair diberikan 10 hari sekali dengan perbandingan 1:5. Parameter yang diamati meliputi : jumlah tunas, panjang dan lebar daun, tinggi tanaman, pemanenan, serta analisa usaha dari hasil kegiatan yang dilakukan. Hasil penanaman rumput gajah taiwan menunjukkan bahwa jumlah tunas, panjang dan lebar daun, tinggi tanaman, serta pemanenan lebih baik pada penanaman dengan pemberian urin sapi fermentasi. Perhitungan analisa usaha menunjukkan bahwa tingkat keuntungan yang diperoleh lebih baik pada penanaman dengan pemberian urin sapi fermentasi. Penggunaan urin sapi fermentasi dapat di aplikasikan untuk meningkatkan produktivitas rumput gajah taiwan dan efisiensi penggunaan pupuk anorganik sehingga dapat memperoleh keuntungan usaha yang optimal.

Kata Kunci : Analisa Usaha, Pupuk Kandang, Rumput Gajah Taiwan, Urin Sapi Fermentasi.