

PRODUKTIVITAS RUMPUT ODOT (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) DENGAN MACAM PUPUK YANG BERBEDA

Sriyono Surya ¹⁾, Ir. Niken Astuti, M.P ²⁾, Ir. Lukman Amin, M.P ³⁾

¹⁾ Mahasiswa Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana
Yogyakarta

²⁾³⁾ Staf Pengajar Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana
Yogyakarta

Email: SriSurya801@gmail.com

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan produktivitas rumput Gajah Odot (*Pennisetum purpureum* cv.Mott) dengan pemberian pupuk urea dan tiga jenis pupuk kandang (sapi, ayam dan kelinci). Penelitian telah dilakukan di Unit Pelaksana Teknis (UPT) Teaching Farm Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta yang terletak di Gunung Bulu, Argorejo, Sedayu, Bantul, Yogyakarta dan dilanjutkan di Laboratorium Produksi Ternak Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada tanggal 26 Mei sampai tanggal 19 Juli 2019. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 kali perlakuan dan 3 kali ulangan sehingga diperoleh 15 unit percobaan. Perlakuan P0 : tanpa pupuk, P1 : pupuk urea, P2 : pupuk kotoran sapi, P3 : pupuk kotoran ayam, dan P4: pupuk kotoran kelinci. Variabel perlakuan yang diukur adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah anakan (pols), produktifitas berat segar (ton/ha/panen) dan produktifitas berat kering oven (ton/ha/panen). Data hasil penelitian dianalisis dengan Analysis of Variance (ANOVA) pada taraf 5% dan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan menggunakan uji Duncan New Multiple Range Test (DMRT) taraf 5%. Penelitian menghasilkan sebagai berikut : (P0) tinggi tanaman 42,125, jumlah daun 8,625, jumlah anakan 3,708, berat segar 2,330 dan berat kering 0,802; (P1) 45,750; 8,541; 5,333; 2,950; 0,762; (P2) 58,250; 9,083; 7,166; 6,625; 2,213; (P3) 61,625; 10,583; 7,916; 9,500; 3,931; dan (P4) 64,500; 10,833; 7,750; 9,841; 3,315. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa pupuk kotoran kelinci dan ayam menghasilkan produktivitas rumput Gajah Odot (*Pennisetum purpureum* cv.Mott) yang baik.

Kata Kunci : Rumput Gajah Odot, produktivitas, dosis pupuk.

PRODUKTIVITAS RUMPUT ODOT (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) DENGAN MACAM PUPUK YANG BERBEDA

Sriyono Surya¹⁾, Ir. Niken Astuti, M.P²⁾, Ir. Lukman Amin, M.P³⁾

¹⁾ Mahasiswa Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana
Yogyakarta

²⁾³⁾ Staf Pengajar Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana
Yogyakarta

Email: SriSurya801@gmail.com

Abstract

An experiment was conducted to the difference productivity Dwarf Elephant (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) Grass with given urea fertilizer, cow fertilizer, chicken fertilizer and rabbit fertilizer. This research was conducted from 26 May 2019 to 19 July 2019 in the Teaching Farm Unit, Agroindustry Faculty, University of Mercu Buana Yogyakarta at Gunung Bulu, Argorejo, Sedayu, Bantul and continued in Animal Production Laboratory University of Mercu Buana Yogyakarta. The experiment was conducted by the Randomized Block Design method with 5 treatments and 3 replications to obtain 15 experimental units. P0 : without fertilizer, P1 : urea fertilizer, P2 : cow fertilizer, P3 : chicken fertilizer, and P4 : rabbit fertilizer. The observed factor is a plant height (cm), number of leaves (strands), number of tillers (pols), fresh weight productivity (tons/ha/harvest) and oven dry weight productivity (tons / ha / harvest). The experiment analyzed using with Analysis of Variance (ANNOVA) at the level 5% and Duncan New Range Test (DMRT) at the level 5%. The experiment results is: (P0) plant height 42,125, number of leaves 8,625, number of tillers 3,708, fresh weight 2,330 and dry weight 0,802; (P1) 45,750; 8,541; 5,333; 2,950; 0.762; (P2) 58,250; 9,083; 7,166; 6,625; 2,213; (P3) 61,625; 10,583; 7,916; 9,500; 3,931; and (P4) 64,500; 10,833; 7,750; 9,841; 3,315. From the experiment can be concluded that the fertilizer for rabbit and chicken manure produces a good productivity of Elephant (*Pennisetum purpureum* cv. Mott).

Keywords: Dwarf Elephant Grass, productivity, and dosage fertilize

