

PENGARUH LEVEL PUPUK NPK TERHADAP KANDUNGAN NUTRIEN RUMPUT GAJAH HASIL MUTASI – GU 1 (*Pennisetum Purpureum* cv. GU 1)

Ryzka Nandra Kurnia Putra
17/409785/PT/07374

INTISARI

Penelitian ini bertujuan mengetahui kandungan nutrisi rumput GU - 1 (*Pennisetum purpureum* cv. GU 1) yang dipupuk dengan 3 macam level pupuk NPK. Penelitian ini dilakukan selama 3 bulan di kebun koleksi Laboratorium Hijauan Makan Ternak dan Pastura Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Penanaman dilakukan pada sebidang tanah seluas 300 m² dengan dibagi 3 blok yang berisi 12 plot berukuran 1x1 meter. Setiap blok berisi 3 plot. Plot yang digunakan proses penanaman berisikan 4 bibit rumput yang ditanam dengan jarak tanam masing-masing rumput 75 cm. Level pupuk NPK diberikan dengan dosis 0, 150 dan 300kg N/ha/tahun. Proses pemanenan rumput dilakukan pada hari ke-45 setelah penyeragaman. Penyeragaman dilakukan pada saat tanaman berusia 1 minggu HST. Data yang diperoleh dianalisis variansi menurut Rancangan Acak Lengkap Pola Searah dan dianalisis variansi menggunakan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan pengaruh nyata ($P < 0,05$) pada level pupuk 300 kg/ha/tahun memiliki kandungan PK (12,11%) dan LK (2,27%) lebih tinggi terhadap perlakuan tanpa pemberian pupuk (0 kg/ha/tahun). Berdasarkan hasil data yang didapat disimpulkan bahwa penambahan pupuk NPK pada penanaman rumput GU 1 dapat meningkatkan kandungan nutrisi. Perlakuan level pupuk NPK 0 kg/ha/tahun memiliki kandungan nutrisi paling rendah.

(Kata kunci: *Pennisetum purpureum*, *Pennisetum purpureum* cv. GU 1, Rumput GU 1, Level pupuk NPK, Kandungan nutrisi)

**THE EFFECT OF NPK FERTILIZER LEVELS ON THE NUTRIENT
CONTENTS NAPIER MUTANT'S GRASS – GU 1 (*Pennisetum
purpureum* cv. GU 1).**

ABSTRACT

The research was aim to analyze the nutritive content of GU – 1 grass (*Pennisetum purpureum* cv. GU 1) with 3 different levels of NPK fertilizer. The research was carried out for 3 months located in forage facilities and Laboratory of Forage and Pasture Science Faculty of Animal Science Gadjah Mada University. Plant as planted on land divided 3 blocks with containing 12 plots measuring 1x1m². The blocks contain 3 plots. The plots consisted of 4 grasses plated with 75 cm spacing for each grass. The levels of NPK fertilizer was given at dose of 0, 150, 300 kg/ha/year. The forage harvested was carried out on the 45th days after equalization. Data as analyze by using Randomize Completely Design One Way Anova and variance analyzed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The result showed a significant effect (P 0.05) at the 300 kg/ha/year NPK fertilizer level which contained higher CP (12.11%) and EE (2.27%) on treatment without fertilizer application (0 kg/ha/year). Based the result, it was concluded that the addition of NPK fertilizer on GU 1 grass planting could improve nutritive value. The treatment of NPK fertilizer level 0 kg/ha/year had the lowest nutritive value.

(Keyword: *Pennisetum purpureum*, *Pennisetum purpureum* cv. GU 1, GU 1 grass, NPK fertilizer levels, Nutrient content)