

ABSTRAK

MORFOLOGI TIGA VARIETAS RUMPUT GAJAH DENGAN PEMBERIAN DOSIS PUPUK NPK YANG BERBEDA

Oleh

Ni Wayan Inneke Sandevi

Penelitian ini dilakukan di desa Brawijaya, kecamatan Sekampung Udik, kabupaten Lampung Timur pada November--Februari 2025, bertujuan untuk mengetahui pengaruh morfologi tiga varietas rumput gajah dengan pemberian dosis pupuk NPK yang berbeda. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Petak Terbagi (RPT) yang terdiri dari 3 petak utama, 4 petak anakan dan 3 ulangan, setiap petak berisi 9 batang rumput. Adapun petak utama sebagai berikut: V1: rumput Pakchong; V2: rumput Red Napier; V3: rumput BB Biogen Biovitas. Petak anakan sebagai berikut: D0: kontrol; D1: 150 NPK kg/ha; D2: 300 NPK kg/ha; D3: 450 NPK kg/ha. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, luas daun, bobot akar, dan diameter batang. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian pupuk berpengaruh nyata ($P < 0,05$) pada varietas terhadap tinggi tanaman, luas daun, dan diameter batang. Sedangkan, dosis pemberian pupuk NPK berpengaruh nyata ($P < 0,05$) tinggi tanaman dan bobot akar. Dapat disimpulkan bahwa varietas terbaik adalah V3 (rumput BB Biogen Biovitas) dan perlakuan terbaik yaitu dengan perlakuan D3 (450 NPK kg/ha).

Kata kunci : Morfologi, Red Napier, Pakchong, BB Biogen Biovitas, Pupuk NPK

ABSTRACT

MORPHOLOGY OF THREE VARIETIES OF ELEPHANT GRASS WITH DIFFERENT DOSES OF NPK FERTILIZER

By

Ni Wayan Inneke Sandevi

This research was conducted in Brawijaya village, Sekampung Udik sub-district, Lampung Timur district in November--February 2025, aiming to determine the effect of morphology of three varieties of elephant grass with different doses of NPK fertilizer. The research design used was Split Plot Design consisting of 3 main plots, 4 sub-plots and 3 replications, each plot containing 9 grass stems. The main plots are as follows: V1: Pakchong grass; V2: Red Napier grass; V3: BB Biogen Biovitas grass. Sub-plots are as follows: D0: control; D1: 150 NPK kg/ha; D2: 300 NPK kg/ha; D3: 450 NPK kg/ha. The parameters observed were plant height, leaf area, root weight, and stem diameter. The results of the analysis of variance showed that fertilizer application had a significant effect ($P < 0.05$) on the variety on plant height, leaf area, and stem diameter. Meanwhile, the dose of NPK fertilizer significantly affected ($P < 0.05$) plant height and root weight. It can be concluded that the best variety is V3 (BB Biogen Biovitas grass) and the best treatment is with D3 treatment (450 NPK kg/ha).

Keyword: Morphology, Red Napier, Pakchong, BB Biogen Biovitas, NPK fertilizer