

INTISARI

PENGARUH KALAM (KOMPOS, ARANG, LINDI, ABU, DAN MIKROBA) TERHADAP KETERSEDIAAN P DAN K, SERTA PERTUMBUHAN RUMPUT GAMA UMAMI DI ENTISOL PAGU, KEDIRI

Tanah entisol merupakan tanah yang relatif kurang subur bagi bidang pertanian. Tanah ini memiliki perkembangan yang lemah karena tergolong tanah yang muda atau baru berkembang. Untuk mengoptimalkan pertumbuhan tanaman di atasnya diperlukan penambahan bahan pembenah tanah. Bahan pembenah tanah yang digunakan dari campuran Kompos, Arang, Lindi, Abu, dan Mikroba (KALAM). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bahan pembenah tanah KALAM terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman rumput gajah Gama Umami. Penelitian dilakukan di Kediri, Jawa Timur pada Bulan November 2023 hingga Februari 2024. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 10 perlakuan dan masing-masing diulangi sebanyak 3 kali sehingga total unit percobaan adalah 30. Perlakuan yang diaplikasikan adalah KALAM dengan berbagai komposisi dosis yang telah ditentukan. Hasil penelitian dianalisis dengan uji ANOVA untuk melihat perbedaan antar perlakuan dan perlu diuji beda rataa dengan uji Duncan (*Duncan Multiple Range Test*). Hasil penelitian memperlihatkan bahwa kalam berpengaruh dalam membenahi sifat kimia tanah dan menaikkan unsur hara P dan K pada tanah entisol. Perlakuan bahan pembenah KALAM memberikan pengaruh berbeda nyata pada parameter sifat agronomi tanaman dan serapan hara P dan K pada tanaman rumput gajah Gama Umami.

Kata Kunci: *Entisol, Rumput Gajah Gama Umami, KALAM*

ABSTRACT

The Effect of KALAM (Kompos, Arang, Lindi, Abu, dan Mikroba) on the Availability of P and K, and the Growth of Gama Umami Grass in Entisol Pagu, Kediri

Entisol soil is relatively less fertile soil for agriculture. This land has weak development because it is classified as young or newly developed land. To optimize plant growth on it, it is necessary to add soil amendments. The soil improvement material used is a mixture of Kompos, Arang, Lindi, Abu, dan Mikroba (KALAM). This research aims to determine the effect of providing KALAM soil amendments on soil chemical properties and the growth of Gama Umami grass plants. The research was conducted in Kediri, East Java from November 2023 to February 2024. This research used a Complete Randomized Block Design (RAKL) research plan with 10 treatments and each was repeated 3 times so that the total experimental units were 30. The treatment applied was KALAM with various predetermined dosage compositions. The research results were analyzed using the ANOVA test to see the differences between treatments and the mean difference needed to be tested using the Duncan Multiple Range Test. The results of the research show that kalam has an effect on improving soil chemical properties and increasing P and K nutrients in entisol soil. The KALAM amendment treatment had a significantly different effect on the parameters of agronomic plant properties and P and K nutrient uptake in Gama Umami grass.

Keywords: *Entisol, Gama Umami Grass, KALAM*