

INTISARI

Aditya Putra Utama .91711407132018. Produktivitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Yang Diberi Pupuk Abu Sekam Padi. Di bimbing Oleh Uti Nopriani SP.,MSi dan Panji Berkat Th. Lakiu.SPt.,MSi

Abu sekam padi merupakan hasil pembakaran sekam sebelum dibakar. Abu sekam padi berwarna putih ke abu-abuan, memiliki kandungan selulosa, lignin, hemiselulosa dan jika dibakar dapat menghasilkan abu dengan silika yang cukup tinggi. Abu sekam padi sangat kaya akan Si yang dalam oksidasinya untuk memperbaiki tanah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui produktivitas rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum*) yang di berikan pupuk abu sekam padi. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu : Panjang daun (cm), Lebar daun (cm), Jumlah daun (helai), Produksi berat segar (kg), Produksi berat kering (kg). Metode yang di gunakan dalam penelitian ini adalah metode RAL dimana ada 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan pupuk: $R_0 = 0$ gr abu sekam padi/8 kg tanah, $R_1 = 40$ gr abu sekam padi/8 kg tanah, $R_2 = 60$ gr abu sekam padi/8 kg tanah dan $R_3 = 80$ gr abu sekam padi/8 kg tanah. Hasil Penelitian menunjukan bahwa pemberian abu sekam padi berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap Panjang daun, Lebar daun, Jumlah daun, Produksi berat segar, dan Produksi berat kering. Dari hasil penelitian perlakuan R_3 merupakan perlakuan terbaik dengan pemberian 80 gr abu sekam padi/8 kg tanah.

Kata Kunci Abu Sekam Padi, Pertumbuhan, Produksi, Rumput Gajah

ABSTRACT

Aditya Putra Utama. 91711407132018. Productivity of Elephant Grass (*Pennisetum purpureum*) Given Rice Husk Ash Fertilizer. Supervised by Uti Nopriani, SP., MSi and Panji Berkat Th. Lakiu, SPt., MSi.



Rice husk ash is the result of burning the husks before being burned. Rice husk ash is white to gray in color, contains cellulose, lignin, hemicellulose and if burned can produce ash with quite high silica. Rice husk ash is very rich in Si which is oxidized to improve the soil. The purpose of this study was to find out the productivity of mini elephant grass (*Pennisetum purpureum*) which was given rice husk ash fertilizer. The parameters observed in this study were: leaf length (cm), leaf width (cm), number of leaves (strands), fresh weight production (kg), dry weight production (kg). The method used in this study is the RAL method where there are 4 treatments and 5 replications. Fertilizer treatment: R0 = 0 grams of rice husk ash/8 kg of soil, R1 = 40 grams of rice husk ash/8 kg of soil, R2 = 60 grams of rice husk ash/8 kg of soil and R3 = 80 grams of rice husk ash/8 kg of soil. The results showed that the application of rice husk ash had a significant effect ($P < 0.05$) on leaf length, leaf width, number of leaves, fresh weight production, and dry weight production. The research results obtained that R3 treatment was the best treatment by giving 80 grams of rice husk ash/8 kg of soil.

Keywords: *Rice Husk Ash, Growth, Production, Elephant Grass*