

Respon Pertumbuhan Dua Varietas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeigineensis Jacq*) Terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Sapi Dan Npk Pada Media Tanam Bekas Tambang Batu Bata Di Pembibitan Utama

Growth Response of Two Varieties of Oil Palm Plants (*Elaeigineensis Jacq*) to the Application of Cow Manure and Npk Fertilizer on Used Brick Quarry Planting Media in the Main Nursery

Galuh Septiawan¹ Ahmad Ridwan² Sunarti³

¹Program Pasca Sarjana Agroekoteknologi Universitas Jambi *Jambi* – Muara Bulian No.KM. 15, Mendalo Darat, Kec. *Jambi* Luar Kota, Kabupaten Muaro *Jambi, Jambi*

²Program Pasca Sarjana Agroekoteknologi Universitas Jambi *Jambi* – Muara Bulian No.KM. 15, Mendalo Darat, Kec. *Jambi* Luar Kota, Kabupaten Muaro *Jambi, Jambi*

³Program Pasca Sarjana Agroekoteknologi Universitas Jambi *Jambi* – Muara Bulian No.KM. 15, Mendalo Darat, Kec. *Jambi* Luar Kota, Kabupaten Muaro *Jambi, Jambi*

ABSTRAK

Penggunaan dua varietas bibit tanaman kelapa sawit tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan masing masing. perawatan bibit yang baik di pembibitan utama melalui dosis pemupukan yang tepat akan mencapai hasil yang optimal. Pemberian pupuk kompos sapi dan pupuk NPK dengan media tanah bekas tambang bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara pupuk kandang sapi dan pupuk NPK. Pengaruh tunggal pupuk NPK terhadap pertumbuhan dua varietas bibit kelapa sawit di pembibitan utama. Penelitian ini dilakukan, di lahan masyarakat di desa sungai gedang, kecamatan singkut, kabupaten sarolangun, provinsi Jambi. waktu penelitian ini selama ± 3 bulan yaitu pada bulan 01 januari sampai 31 maret 2024.. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktorial dua faktor. dan setiap kombinasi diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama pupuk kandang sapi dengan empat dosis 5 g 10 g 15,20 g. Varietas bibit kelapa sawit sebagai faktor kedua dengan Varietas PPKS (V1) dan Varietas Sriwijaya (V2) . Variabel Pengamatan seperti pertambahan tinggi bibit, pertambahan jumlah daun, panjang akar, rasio tajuk akar, bobot basah total, berat kering total. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pupuk kandang sapi memberikan hasil paling baik pada semua parameter umur 12 MST dibandingkan tanpa pupuk kandang sapi.

Kata Kunci: Pupuk kandang sapi, Varietas PPKS, Varietas Sriwijaya

ABSTRACT

The use of two varieties of oil palm seeds certainly has its own advantages and disadvantages. Good care of the seeds in the main nursery through the right fertilizer dose will achieve optimal results. Providing cow compost and NPK fertilizer with ex-mining soil as a medium aims to determine the effect of the interaction. between cow manure and NPK fertilizer. Single effect of NPK fertilizer on the growth of two varieties of oil palm seedlings in the main nursery. This research was conducted on community land in Sungai Gedang village, Singkut sub-district, Sarolangun district, Jambi province. The time of this research was ± 3 months, namely from January 1 to March 31 2024. This research was carried out using a Randomized Group Design (RAK) with a two-factor factorial pattern. and each combination is repeated 3 times. The first factor is cow manure with four doses of 5 g 10 g 15.20 g. Oil palm seed variety as the second factor with PPKS Variety (V1) and Sriwijaya Variety (V2). Observation variables such as increase in seed height, increase in number of leaves, root length, root crown ratio, total wet weight, total dry weight. The research results showed that cow manure gave the best results in all parameters at 12 WAP compared to no cow manure.

Keywords: Cow manure, PPKS varieties, Sriwijaya varieties