

ABSTRAK

Pemberian pupuk NPK dan pupuk hayati mikoriza dengan media tanah Ultisol bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara pupuk NPK dan pupuk hayati *single effect* mikoriza. Pengaruh tunggal pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di persemaian utama. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Jambi pada bulan Agustus 2023 sampai dengan bulan Oktober 2023. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktorial dua faktor. dan setiap kombinasi diulang sebanyak 3 kali. Faktorkan terlebih dahulu pupuk NPK dengan tiga dosis 10 g 6,7 g 3,4 g. dan rekomendasi 10 g. Dosis pupuk hayati faktor kedua dengan tiga perlakuan 10 g 6,7 g 3,4 g. dan rekomendasi 10. Variabel Pengamatan seperti pertambahan tinggi bibit, pertambahan jumlah daun, pertambahan diameter batang, panjang tulang rusuk, luas daun, bobot kering pucuk, bobot kering akar, nisbah pucuk akar, infeksi pupuk hayati mikoriza pada tanaman, serapan NPK unsur dalam tumbuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi dosis pupuk hayati mikoriza dan pupuk NPK dapat meningkatkan pertumbuhan bibit kelapa sawit di persemaian utama. Kombinasi pupuk hayati mikoriza 10 g + pupuk NPK 10 g memberikan pertumbuhan terbaik dibandingkan tanpa kombinasi pupuk hayati mikoriza dan pupuk NPK. Pemberian pupuk hayati mikoriza 10 gr + NPK 10 gr memberikan hasil tertinggi pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot kering tajuk, bobot kering akar.

Kata Kunci: Pupuk NPK, Pupuk Hayati Mikoriza