

INTISARI

Haris Munandar, NIM : 2000854211028, Kombinasi Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 Dan Pupuk Hayati *Trichoderma sp.* Untuk Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Polybag. Dibawah bimbingan Ibu Hj. Yulistiati Nengsih, SP., MP dan Ibu Ir. Ridawati Marpaung, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi dosis pupuk NPK Mutiara 16:16:16 dan pupuk hayati *Trichoderma sp.* terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) di polybag. Penelitian ini dilakukan di Desa Mudung Darat RT 08, Kecamatan Maro Sebo, Kabupaten Muaro Jambi. Dimulai dari bulan Oktober 2024 sampai dengan Januari 2025.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor dengan rancangan perlakuan kombinasi dosis pupuk NPK Mutiara 16:16:16 dan pupuk hayati *Trichoderma sp.* yaitu t_0 (kontrol), t_1 (NPK 15 g), t_2 (*Trichoderma sp.* 30 g), t_3 (NPK 3,75 g + *Trichoderma sp.* 22,5 g), t_4 (NPK 7,5 g + *Trichoderma sp.* 15 g) dan t_5 (NPK 11,25 g + *Trichoderma sp.* 7,5 g). Perlakuan diulang 3 kali, sehingga terdapat 18 unit satuan percobaan. Setiap satuan unit percobaan terdiri dari 4 tanaman dan 3 tanaman dijadikan sampel, sehingga jumlah keseluruhan tanaman sebanyak 72 bibit kakao.

Berdasarkan data hasil penelitian dan analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian kombinasi pupuk NPK mutiara 16:16:16 dan pupuk hayati *Trichoderma sp.* memberikan pengaruh nyata terhadap luas daun total, namun berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang bibit, bobot kering tajuk, bobot kering akar, nisbah tajuk akar, indeks kualitas bibit dan kadar air tanah.