ABSTRAK

Ryan Fatmawi Sa'ban .2024. Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Mashitam Pada Tanah Ultisol Di polibag Skripsi, Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian, Universitas Batanghari Jambi. Pembimbing Ir. Ridawati Marfaung, MP dan Hj Yulistiati Nengsih S.P, MP .

Penelitian ini bertujuan Penelitian ini bertujuan mengetahui Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Mashitam Pada Tanah Ultisol Di polibag mengatasi masalah produktifitas, dan ketersediaan unsur hara dalam tanah. Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan Sungai Duren. Kecamatan Jambi Luar kota. Pada tanggal 10 Agustus 2023 sampai pada tanggal 10 desember 2023.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan satu faktor. Perlakuan yang dicobakan yaitu pupuk organik Mashitam (m) dengan 4 taraf dosis sebagai berikut:m_o tanpa pemberian pupuk organik Mashitam**,** m_1 2 g pupuk organik Mashitam, m_2 4 g pupuk organik Mashitam, m_3 6 g pupuk organik Mashitam**,** total keseluruhan tanaman 48 bibit. Parameter yang diamati adalah analisis kimia tanah, kadar air media, pH media tanam,tinggi tanaman, diameter bobot kering akar ,batang bobot kering tajuk.. Hasil Penelitian Menunjukkan menunjukkan perlakuan pupuk organik Mashitam memberikan pengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, dan kadar air media, pH media tanam, tetapi berpengaruh nyata terhadap diameter batang, berat kering akar tanaman kakao, berat kering tajuk dan indeks kualitas bibit tanaman kakao .

Kata Kunci: pupuk organik Mashitam kakao, tanaman kakao, Pupuk organik Mashitam