RINGKASAN

Penelitian ini telah dilaksanakan di Kelurahan Kasang Pudak, Kecamatan Kumpe Ulu, Kabupaten Muaro Jambi mulai Oktober 2023 sampai Desember 2023. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi POC TOP G2 dengan pupuk NPK Mutiara yang tepat untuk menunjang pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) di polybag. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor. Rancangan perlakuan yaitu kombinasi pupuk organik cair TOP G2 dengan pupuk NPK. Perlakuan yang dicobakan terdiri dari 5 (lima) taraf perlakuan yaitu : P_0: Kontrol), P_1: POC TOP G2 (10 ml L^{-1} air), P_2: NPK (10 g), P_3: POC TOP G2 (7,5 ml L^{-1} air) + NPK (2,5 g), P_4: POC TOP G2 (5 ml L^{-1} air) + NPK (5 g), dan P_5: POC TOP G2 (2,5 ml L^{-1} air) + NPK (7,5 g). Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga terdapat 18 petak percobaan. Parameter yang diamati berupa tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun akhir, luas daun total, bobot kering tanaman, bobot kering tajuk, bobot kering akar, sifat fisik tanah, kadar air tanah, analisis tanah, dan indeks kualitas bibit. Hasil penelitian menunjukan bahwa perlakuan kombinasi POC TOP G2 dengan Pupuk NPK Mutiara memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun akhir, luas daun total, bobot kering tanaman, bobot kering tajuk, bobot kering akar, serta indeks kualitas bibit tanaman kakao. Dosis terbaik pada perlakuan P_5 meningkatkan persentase nilai tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, luas daun total, bobot kering tanaman, bobot kering tajuk, bobot kering akar, dan indeks kualitas bibit.

Kata Kunci : POC TOP G2, NPK, Tanaman Kakao

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Saut Frandoni Manullang
NIM	: 1700854211017
Tempat, Tanggal Lahir	: Lubuk Pakkam, 13 Oktober 1997
Program studi/Strata	: Agroteknologi/S1
Judul skripsi	: Penentuan Kombinasi Yang Tepat Antara POC TOP G2 Dengan Pupuk NPK Mutiara Untuk Menunjang Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Polybag.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh data, informasi, interpretasi, serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan dalam skripsi ini, kecuali disebutkan sumbernya merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Fakultas Pertanian Universitas Batanghari Jambi maupun Fakultas Pertanian Perguruan Tinggi lainnya.

Demikian pernyataan skripsi ini saya nyatakan dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti-bukti ketidakbenaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh berdasarkan Perundang-undangan yang berlaku.

Jambi, 09 Maret 2024

Mahasiswa Yang Bersangkutan



Saut F

NI