

PENGARUH KOMBINASI TRICHOKOMPOS TITHONIA DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

Rinza Arrahman

Alumni Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi
Alamat Korespondensi : rinzaarrahan76@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi Trichokompos *Tithonia* dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) serta untuk mendapatkan kombinasi Trichokompos *Tithonia* dan pupuk NPK yang memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terbaik. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan (*Teaching and Research Farm*) Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Penelitian di lapangan dilaksanakan pada bulan Maret hingga bulan Mei 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan satu faktor perlakuan yaitu kombinasi Trichokompos *Tithonia* dan pupuk NPK. Dosis anjuran Trichokompos *Tithonia* sebanyak 20 ton ha⁻¹ dan pupuk NPK sebanyak 400 kg ha⁻¹ yang terdiri dari 5 taraf perlakuan. Adapun perlakuan yang dicobakan sebagai berikut : k₁ = 0 % Trichokompos *Tithonia* + 100 % NPK, k₂ = 25 % Trichokompos *Tithonia* + 75 % NPK, k₃ = 50 % Trichokompos *Tithonia* + 50 % NPK, k₄ = 75 % Trichokompos *Tithonia* + 25 % NPK, k₅ = 100 % Trichokompos *Tithonia* + 0 % NPK. Setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali ulangan, sehingga terdapat 25 satuan percobaan, setiap satuan percobaan terdapat 30 tanaman, dan diambil 5 sampel tanaman. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun per rumpun (helai), jumlah anakan per rumpun (anakan), jumlah umbi per rumpun (umbi), bobot umbi kering per rumpun (g), bobot umbi kering per umbi (g). Data dianalisis ragam menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan untuk melihat perbedaan antar perlakuan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi Trichokompos *Tithonia* dan pupuk NPK mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah berupa tinggi tanaman, jumlah daun per rumpun, jumlah umbi per rumpun, bobot umbi kering per rumpun, dan bobot umbi kering per umbi. Kombinasi 50 % Trichokompos *Tithonia* + 50 % pupuk NPK, 75 % Trichokompos *Tithonia* + 25 % pupuk NPK, dan 100 % Trichokompos *Tithonia* + 0 % pupuk NPK memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah terbaik. Penggunaan 100 % Trichokompos *Tithonia* (20 ton ha⁻¹) dapat menggantikan penggunaan pupuk NPK 100 % (400 kg ha⁻¹).

Kata kunci : Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.), Trichokompos *Tithonia*, *Trichoderma* sp., Pupuk NPK.