

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI KOMPOS SOLID DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

(Fharen Janes Manurung dibawah Bimbingan Dr. Ir. Irianto, M.P. dan Ir. Mukhsin, M.P.)

Bawang merah merupakan salah satu tanaman memiliki senyawa aktif dapat dimanfaatkan untuk kesehatan. Bawang merah juga dapat digunakan oleh masyarakat untuk penyedap masakan. Produktivitas bawang merah di Indonesia terjadi peningkatan setiap tahunnya sedangkan di Provinsi Jambi meningkat namun tidak sebanding dengan Produktivitas secara Nasional. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor, salah satunya belum tercukupinya unsur hara di dalam tanah dan menggunakan pupuk organik berkepanjangan. Salah satu upaya meningkatkan unsur hara dalam tanah dengan menambahkan bahan organik seperti kompos solid. Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and Reserch Farm*, Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Februari s/d Mei 2025. Penelitian ini dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yaitu Kombinasi Pupuk NPK dan Solid dengan 5 taraf perlakuan sebagai berikut: p₁ : 0 ton ha⁻¹KS + 300 kg ha⁻¹ NPK, p₂ : 7,5 ton ha⁻¹ KS + 22,5 kg ha⁻¹ NPK , p₃ : 15 ton ha⁻¹ KS +150 kg ha⁻¹ NPK, p₄ : 22,5 ton ha⁻¹ KS + 75 kg ha⁻¹ NPK, p₅ : 30 ton ha⁻¹ KS + 0 kg ha⁻¹ NPK. Dalam percobaan ini terdapat 5 taraf perlakuan dan setiap taraf perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh jumlah petakan percobaan sebanyak 25 petakan dengan luas petakan 1,2 m x 1 m. Setiap petakan terdapat 30 tanaman sehingga jumlah keseluruhan adalah 750 tanaman. Data yang diperoleh akan di analisis menggunakan metode sidik ragam (ANOVA) apabila terdapat pengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf p=0,05 Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi kompos solid dan pupuk NPK berpengaruh terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi per rumpun, bobot umbi per rumpun, bobot umbi per siung, dan diameter umbi. pemberian kompos solid dan pupuk NPK dengan dosis 22,5 ton ha⁻¹ KS + 75 kg ha⁻¹ NPK mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil terbaik pada tanaman bawang merah.

Kata Kunci: Kompos Solid, NPK, Bawang Merah, Respons