

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK NPK DAN ASAM HUMAT

Oleh: Ratna Ningsih
Dibimbing oleh: Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman tomat pada berbagai dosis pupuk NPK dan asam humat. Rancangan percobaan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor + 1 kontrol dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu dosis pupuk NPK terdiri 3 taraf yaitu 20, 25 dan 30 g/tanaman. Faktor kedua yaitu dosis asam humat terdiri dari 3 taraf, yaitu 2, 5 dan 8 g/tanaman. Kontrol menggunakan pupuk urea, KCl dan SP-36. Data dianalisis menggunakan Sidik Ragam taraf 5% dan *Contrast Orthogonal*, lalu diuji lanjut dengan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan dosis pupuk NPK 25 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman umur 2 MST, 3 MST dan 5 MST, umur mulai berbunga, jumlah daun umur 2 MST dan 5 MST, diameter batang umur 5 MST, jumlah buah per panen, jumlah buah per tanaman, bobot buah per panen, bobot buah per petak dan parameter bobot buah total tomat per hektar. Dosis asam humat 5 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman umur 4 MST, diameter batang umur 4 MST dan 5 MST, jumlah buah per panen, jumlah buah per tanaman, jumlah daun umur 5 MST, tinggi tanaman umur 2 MST, 3 MST dan 5 MST, jumlah daun umur 2 MST, 3 MST dan 4 MST, diameter batang umur 2 MST dan 3 MST, umur mulai berbunga, umur panen, diameter buah, bobot buah segar per buah, bobot buah per panen, bobot buah per petak dan bobot buah total tomat per hektar.

Kata kunci: Tomat, Pupuk NPK, Asam Humat