

RINGKASAN

Gusti Risky Darmawan, Efektifitas Berbagai Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Solanum Lycopersicum* L) Penelitian ini dibawah bimbingan Ir. Cut mulyani, MP sebagai pembimbing utama dan Iwan Saputra, SP.,MP sebagai pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Effektifitas berbagai jenis pupuk daun dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tomat (*solanum lycopersicum*, L).

Penelitian dilaksanakan di Desa Paya Bujuk Seuleumak Kecamatan Langsa Baro Kota Langsa. Penelitian dilaksanakan dari Bulan Marets/d bulan Agustus 2018.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola non Faktorial yang terdiri dari satu faktor yaitu jenis pupuk daun dengan notasi P₀ (kontrol), P₁ (Bayfolan) sebagai pupuk standar, P₂ (Rizavit) P₃ (Poc Nasa), P₄ (Bambu Ijo), P₅ (Seprint), P₆ (Vittana), P₇ (Bio Chems), P₈ (Gandasil D), P₉ (Mamigro), P₁₀ (Hantu), P₁₁ (Gandasil B).

Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman umur 15,30 dan 45 HST, jumlah daun umur 15,30 dan 45 HST, jumlah bunga produktif umur 2 minggu setelah muncul bunga pertama, produksi per sampel dan produksi per plot.

Hasil penelitian perlakuan berbagai perlakuan jenis pupuk daun berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman umur 45 HST, jumlah bunga

produktif, produksi per sampel dan produksi per plot. Hasil penelitian juga berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 30 HST dan jumlah daun umur 45 HST. Kemudian tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 15 HST dan jumlah daun tanaman tomat umur 15 HST dan 30 HST.

Hasil perbandingan efektifitas dengan menggunakan rumus efektifitas *Relative Agronomic Effectiveness* (RAE) menunjukkan bahwa jenis pupuk daun bayfolan dan hantu yang paling Efektif dalam pertumbuhan dan hasil tomat. Perlakuan pupuk lain tingkat efektifitasnya berada dibawah pupuk standar (bayfolan).

Berdasarkan hasil penelitian, untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil tomat yang baik disarankan menggunakan pupuk daun bayfolan dan pupuk daun hantu.