

ABSTRAK

Kristin Triawati. Nim 613411052. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum L*) dengan Pemberian Ampas Teh dan Pupuk Organik Cair. dibawah Bimbingan Fauzan Zakaria, SP, M.Si dan Marleni Limonu, SP,M,Si

Tanaman tomat merupakan salah satu komoditas hortikultura yang penting dalam memenuhi kebutuhan pasar dan masyarakat. Produktivitas tanaman tomat selain menggunakan pupuk kimia juga dapat ditingkatkan dengan menggunakan pupuk organik yaitu ampas teh dan POC urin sapi secara tepat, tepat cara, dan tepat waktu sehingga unsur-unsur hara yang tersusun dalam pupuk tersebut dapat dimanfaatkan oleh tanaman tomat secara optimal.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ampas teh dan POC urin sapi pada pertumbuhan tanaman tomat. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Luwoo, Kecamatan Telaga Jaya, Kabupaten Gorontalo. Mulai Bulan April sampai Juni 2015. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial. Faktor pertama yaitu ampas teh yang terdiri dari 3 taraf : Tanpa Ampas Teh, Ampas Teh 20 g dan Ampas Teh 40 g, faktor kedua yaitu POC Urin Sapi yang terdiri dari 4 taraf : Tanpa dosis POC Urin, dosis POC Urin 10%, dosis POC Urin 20%, dan dosis POC Urin 30%. Hasil yang diperoleh pada perlakuan ampas teh 40g berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah dan berat buah. Perlakuan dosis POC urin sapi 30% berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah dan menambah berat buah. Kombinasi perlakuan ampas teh 40 gram dan dosis POC urin 30% interaksi antara keduanya berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, berat buah, berat akar basah dan umur muncul bunga.

Kata Kunci : *Tanaman Tomat, ampas teh, dan Dosis POC urin Sapi*