

Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Babi dan Biourine Sapi Terhadap Hasil dan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Oleh I Putu Arta Subagia Yasa dengan Bimbingan Ir. Luh Kartini,M.Si. dan Ir Ida Bagus Komang Mahardika,M.Si.

ABSTRAK

Tomat merupakan tanaman dari famili Solanaceae, yaitu berbunga seperti trompet. Bentuk, warna, rasa, dan tekstur buah tomat sangat beragam. Kesadaran akan pentingnya pertanian berkelanjutan dan kesulitan untuk mendapatkan serta mahalnya harga pupuk anorganik pada kalangan petani mengarahkan untuk pemanfaatan limbah organik yang murah, tersedia dan ramah lingkungan yang digunakan sebagai pupuk organik kotoran-kotoran hewan ternak seperti babi. Urine sapi dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik cair karena kandungan zat hara pada urine sapi, terutama kandungan nitrogen 1.00% , fosfor 0.50%, kalium 1.50% dan air 92% lebih banyak. Berdasarkan fakta tersebut maka urine sapi layak dimanfaatkan untuk pupuk cair bagi tanaman para petani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang babi dan pupuk biourine sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat serta interaksinya.

Penelitian ini dilakukan di Desa Serampingan, Kecamatan Selemadeg, Tabanan. Tempat ini berada pada ketinggian 600 m dari permukaan laut dengan temperatur rata-rata 28° - 30° C. . Penelitian dilaksanakan mulai dari tanggal 28 Mei sampai dengan 28 Agustus 2016. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 2 faktor terdiri dari 4 taraf perlakuan, masing-masing perlakuan diulang 3 kali sehingga diperoleh 16 kombinasi perlakuan. Dalam percobaan ini di perlukan 48 polibag

Pada perlakuan dosis pupuk kandang babi 10 ton/ha (K1) memberikan hasil tertinggi pada berat segar buah panen per tanaman yaitu 895,83 gram mengalami peningkatan sebesar 7,39 % di bandingkan dengan dosis pupuk kandang babi 30 ton/ha (K3) yaitu 834,17 gram.

Pada berat segar buah panen per tanaman interaksi pupuk kandang babi dan biourine tertinggi diperoleh pada perlakuan (K3B1) yaitu 930 gram yang mengalami peningkatan sebesar 27,39 % di bandingkan dengan yang terendah pada perlakuan (K3B3) yaitu 730 gram.

Kata Kunci : Pupuk Kandang Babi, Pupuk Biourine Sapi, Tomat.