

## RINGKASAN

**Aplikasi Pupuk Cair Kipait Terhadap Pertumbuhan Tanaman Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat (Balittas) Malang**, Natassja Angelya Prijono, NIM A43172162, Tahun 2021, 71 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rahmawati, SP.MP (Dosen Pembimbing).

Pada saat ini gula stevia sudah digolongkan sebagai pemanis utama untuk menggantikan sebagian gula tebu dan pemanis kimia sintetik. Pengembangan stevia sebagai penghasil gula alternatif diharapkan dapat menambah pasokan bahan pemanis nasional guna membantu program swasembada gula, di samping menyediakan pemanis alami yang sehat.

Salah satu bentuk usaha budidaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi stevia adalah meningkatkan kesuburan lahan. Penggunaan bahan organik dalam pembuatan pupuk dapat menjaga kesuburan dan kegemburan tanah. Bahan organik yang digunakan sebagai bahan dasar pembuatan pupuk dapat diolah menjadi pupuk cair atau padat. Pupuk cair mudah dimanfaatkan tanaman karena unsur yang terkandung mudah terurai sehingga unsur hara yang terkandung lebih cepat diserap dan dimanfaatkan untuk pertumbuhan tanaman. Untuk itu upaya yang kami lakukan untuk mengatasi masalah tersebut dengan mengaplikasikan pupuk cair paitan bertujuan melihat pengaruh pemberian pupuk cair paitan dalam meningkatkan produksi tanaman stevia dengan pupuk organik yang ramah lingkungan.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2020 – Januari 2021 di kebun tanaman stevia Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat (Balittas) Malang. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Konsentrasi yang digunakan terdiri atas 0% (kontrol), 25% (T1), 50% (T2) dan 75% (T3). Klon tanaman stevia yang digunakan adalah Cibodas manis.

Data yang didapat adalah rata-rata dari pengamatan pertama dan pengamatan kedua setelah aplikasi pupuk cair paitan yaitu 3 MST dan 4 MST. Hasil dari

penelitian menyatakan bahwa Pemberian pupuk cair paitan dengan berbagai konsentrasi belum berpengaruh terhadap tinggi tanaman stevia, penambahan jumlah daun stevia, dan penambahan diameter batang dikarenakan pengaplikasian pupuk cair paitan yang masih dilakukan sekali sehingga tidak menunjukkan adanya penambahan tinggi tanaman, jumlah daun tanaman stevia, dan diameter batang stevia disetiap konsentrasinya.