

RINGKASAN

Andi Asril Agus Mappirampeng (08220200107) Penelitian berjudul “Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Tanaman dan Pupuk Gandasil Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Timun (*Cucumis sativus* L.). Dibimbing oleh **Aminah** dan **Andi Ralle**.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi pupuk organik cair dan pupuk gandasil terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman timun. Hal ini berupaya untuk memastikan bagaimana pupuk organik cair yang terbuat dari limbah tanaman berinteraksi dengan pupuk gandasil untuk mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman timun. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Bitowa, Kecamatan Manggala, Kota Makassar. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah penggunaan tiga taraf pupuk organik cair limbah tanaman: kontrol, 200 ml/L air, dan 300 ml/L air. Penggunaan tiga taraf pupuk gandasil: kontrol, larutan gandasil 2 g/L, dan larutan gandasil 3 g/L merupakan faktor kedua. Benih tanaman timun berjumlah empat biji pada masing-masing bedengan, 27 bedengan yang merupakan hasil dari sembilan kombinasi perlakuan yang diterapkan masing-masing sebanyak tiga kali. Parameter panjang tanaman (61.38) cm, jumlah daun (10.56) helai, jumlah buah (3.99), panjang buah (14.76) cm, diameter buah (5.13) cm, bobot buah pertanaman (206.80) gram, bobot buah perbedengan (2.64) kg, dan produksi (26) ton/ha berpengaruh sangat nyata dari pemberian pupuk organik cair limbah tanaman dengan konsentrasi 300 ml/liter air. Panjang tanaman (51.30) cm, jumlah daun (9.35) helai, jumlah buah (3.69), panjang buah (13.88) cm, diameter buah (4.90) cm, bobot buah pertanaman (209.94) gram, bobot buah perbedengan (2.62) kg, dan produksi (26) ton/ha berpengaruh sangat nyata ketika konsentrasi 3 g/l larutan gandasil diaplikasikan. Interaksi antara pemberian pupuk organik cair limbah tanaman dan pupuk gandasil berpengaruh sangat nyata kecuali pada parameter panjang tanaman.

Kata Kunci: Pupuk Organik Cair, Pupuk Gandasil, Timun