

PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L.)

Oleh

Puji Zaitun

RINGKASAN

Tanaman terong (*Solanum melongena* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang masuk ke dalam jenis sayuran. Tanaman terong banyak diminati dan dikonsumsi masyarakat dalam bentuk segar maupun sudah menjadi masakan. Sistem budidaya dengan menggunakan dosis pupuk organik cair dan pupuk NPK untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil yang baik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dosis pupuk organik cair terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong, mengetahui dosis pupuk NPK terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong, dan mengetahui kombinasi terbaik antara dosis pupuk organik cair dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong. Rancangan yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial dengan 9 kombinasi perlakuan dengan 3 (tiga) ulangan. Perlakuan terdiri dari 2 (dua) faktor, yakni pertama perlakuan pupuk organik cair Nasa (N) terdiri dari; $N_1 = 2 \text{ ml.l}^{-1}$, $N_2 = 4 \text{ ml.l}^{-1}$, dan $N_3 = 6 \text{ ml.l}^{-1}$, sedangkan faktor kedua adalah dosis pupuk NPK (P) terdiri dari: $P_1 = 10 \text{ g.tanaman}^{-1}$, $P_2 = 20 \text{ g.tanaman}^{-1}$, dan $P_3 = 30 \text{ g.tanaman}^{-1}$. Terdapat 9 kombinasi perlakuan dengan 3 kali ulangan, sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Data yang diperoleh akan diuji dengan uji F (analisis ragam), dan dilanjutkan dengan Uji BNT pada taraf α 5%. Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah buah pertanaman, panjang buah (cm), diameter buah, berat per buah (g), berat buah per tanaman (g), berat buah per plot. (1) Perlakuan dengan dosis 2 ml.l^{-1} mempengaruhi hasil tanaman terong dengan memberikan hasil tertinggi pada parameter jumlah buah sebesar 4,58 buah, panjang buah sebesar 19,79 cm, dan bobot per buah sebesar 191,51 gram. (2) Perlakuan dengan dosis pupuk NPK $20 \text{ g.tanaman}^{-1}$ mempengaruhi tinggi tanaman sebesar 57,03 cm, dan jumlah daun sebesar 16,84 helai. (3) Kombinasi dosis pupuk organik cair NASA dan dosis pupuk NPK yang baik untuk parameter panjang buah terong POC 2 ml.l^{-1} dengan dosis NPK $10 \text{ g.tanaman}^{-1}$ sebesar 20,13 cm.

Kata kunci: pupuk NPK, pupuk organik cair, terong