

## RINGKASAN

MT. HENY SETYAWATI. PENGARUH JENIS MEDIA PADA KULTUR HIDROPONIK TANAMAN CABAI (*Capsicum annuum*, L) (Di bawah bimbingan KOEN PRASENSO dan ENNY YUSUF).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis media hidroponik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai (*C. annuum*, L). Disamping itu juga untuk mengetahui jenis media hidroponik yang paling baik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman cabai (*C. annuum*, L).

Tiga perlakuan berbeda dicobakan dalam penelitian ini yaitu 1) Perlakuan P0 (media tumbuh dari pasir), 2) Perlakuan P1 (media tumbuh dari campuran pasir dan pecahan bata), dan 3) Perlakuan P2 (media tumbuh dari pecahan bata).

Penelitian menggunakan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan jumlah perlakuan 3 dan masing-masing perlakuan dilakukan 5 kali ulangan pada 2 unit percobaan.

Pengamatan penelitian ini dilakukan terhadap media hidroponik dan tanaman cabai setelah dilakukan pemindahan bibit sampai berproduksi. Parameter-parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah dan berat kering tanaman, berat basah dan berat kering akar tanaman, berat basah dan berat kering buah cabai. Sebagai data pendukung adalah suhu media dan kadar air media.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis media yang paling baik untuk pertumbuhan tanaman cabai dan memberikan hasil yang paling baik adalah media pasir dan selanjutnya media campuran pasir-pecahan bata dan media pecahan bata.