

## RINGKASAN

**Revita Ghea Ni Ayu Tantri “Respon Perendaman Benih Dalam Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus L.*)”..  
Dibawah bimbingan Ir. Pudji Rahardjo, SU sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Insan W, MP sebagai dosen pembimbing anggota.**

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 03 November 2016 – 21 Januari 2017 di Lahan Politeknik Negeri Jember, dengan tinggi tempat + 89 m dpl. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perendaman dengan air kelapa muda terhadap pertumbuhan (*Cucumis sativus L.*) serta untuk mengetahui pengaruh perendaman dengan beberapa konsentrasi air kelapa muda terhadap produksi mentimun (*Cucumis sativus L.*) sehingga diharapkan dapat bermanfaat sebagai bahan informasi perkembangan ilmu pengetahuan pada masyarakat dan petani mentimun pada khususnya.

Metode percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan apabila terdapat hasil yang signifikan dilakukan pengujian uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Perlakuan yang digunakan yaitu perendaman dalam air kelapa muda dengan 5 konsentrasi. Perlakuan yang diberikan yaitu K<sub>1</sub> = Larutan air kelapa muda 0 % ; K<sub>2</sub> = Larutan air kelapa muda 30 % ; K<sub>3</sub> = Larutan air kelapa muda 35 % ; K<sub>4</sub> = Larutan air kelapa muda 40 % ; K<sub>5</sub> = Larutan air kelapa muda 45 %. Masing - masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh 25 unit percobaan. Parameter yang diamati meliputi : daya tumbuh, tinggi tanaman, diameter buah, berat per buah, dan berat buah per tanaman.

Hasil penelitian Respon Perendaman Benih Dalam Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus L.*) menunjukkan hasil yang tidak berpengaruh terhadap variabel pengamatan daya tumbuh, tinggi tanaman, dan diameter buah, serta menunjukkan hasil yang berbeda nyata pada variabel pengamatan berat per buah dan berat per tanaman. Perlakuan K<sub>3</sub> memperoleh hasil terbaik pada variabel pengamatan tinggi tanaman 2 MST (19,6 cm) dan 3 MST (36,6 cm), diameter buah (4,83 cm), berat per buah (59,8 g), berat per tanaman (273,6 g). Namun secara analisis sidik ragam pengamatan berat per buah perlakuan K<sub>3</sub> menunjukkan hasil yang berbeda tidak nyata dengan perlakuan K<sub>2</sub> dan K<sub>5</sub>, akan tetapi perlakuan K<sub>3</sub> menunjukkan hasil yang berbeda nyata dengan perlakuan K<sub>1</sub> dan K<sub>4</sub>. Dan secara analisis sidik ragam pengamatan berat buah per tanaman perlakuan K<sub>3</sub> menunjukkan hasil yang berbeda tidak nyata dengan perlakuan K<sub>2</sub> dan K<sub>5</sub>, akan tetapi perlakuan K<sub>3</sub> menunjukkan hasil yang berbeda nyata dengan perlakuan K<sub>1</sub> dan K<sub>5</sub>.

*Kata kunci : Budidaya mentimun, Air kelapa, Hasil penelitian*