

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI
PUPUK ORGANIK HAYATI CAIR TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL MELON
(*Cucumis melo* L.) HIDROPONIK**

Oleh

Angellina Anggraini Sinulingga

RINGKASAN

Melon merupakan salah satu jenis buah yang banyak dibudidayakan di daerah tropis dari famili *Cucurbitaceae* yang memiliki potensi untuk bisa dikembangkan. Luas lahan panen melon yang semakin berkurang dan faktor pembatas menyebabkan menurunnya produksi melon. Sehingga diperlukan peningkatan dalam produksi melon. Salah satu solusi untuk meningkatkan produksi melon adalah dengan budidaya melon secara hidroponik. Tujuan penelitian ini adalah (1) untuk mendapatkan jenis media tanam terbaik pada pertumbuhan dan produksi melon hidroponik, (2) untuk mendapatkan konsentrasi Pupuk Organik Hayati Cair (POHC) terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman melon hidroponik. (3) untuk mendapatkan kombinasi terbaik antara jenis media tanam dan konsentrasi POHC untuk pertumbuhan dan hasil melon hidroponik. Penelitian ini dilaksanakan di *greenhouse* Politeknik Negeri Lampung dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan ulangan sebanyak 3 kali. Faktor pertama yaitu jenis media tanam pasir+arang sekam (1:1), pasir+cocopeat (1:1), pasir+serbuk gergaji (1:1), dan pasir+limbah baglog (1:1) dan faktor kedua yaitu konsentrasi POHC 0 ml/l, 10 ml/l, 20 ml/l. Data yang dieperoleh akan di analisis dengan uji F, apabila menunjukkan pengaruh yang nyata, maka akan dilanjutkan dengan menggunakan uji BNT pada taraf 5%. Variabel pengamatan meliputi panjang tanaman (cm), jumlah daun (helai), bobot buah (kg), diameter buah (cm), padatan buah terlarut ($^{\circ}$ brix), tebal daging buah (cm), dan tebal kulit buah (cm). Hasil dari penelitian ini adalah penggunaan jenis media pasir+cocopeat memberikan hasil terbaik pada parameter panjang tanaman, jumlah daun, diameter buah, bobot buah, tebal kulit buah, dan tebal daging buah. Pemberian POHC dengan konsentrasi 10 ml/l memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan total padatan terlarut ($^{\circ}$ brix). Kombinasi yang baik pada penggunaan jenis media tanam dan pemberian konsentrasi POHC adalah pada jenis media tanam pasir+cocopeat dengan konsentrasi 20 ml

Kata kunci: hidroponik, media tanam, melon, pupuk organik hayati cair.