

# **PENGARUH KONSENTRASI AB MIX DENGAN PENAMBAHAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN JENIS MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAGODA SECARA HIDROPONIK SISTEM NFT**

Oleh

**Salsabila Surya Atikah**

## **RINGKASAN**

Konsentrasi AB Mix dengan penambahan pupuk organik cair merupakan salah satu solusi alternatif untuk mengurangi penggunaan AB Mix pada hidroponik sistem NFT. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui apakah terdapat interaksi antara konsentrasi AB Mix dengan penambahan pupuk organik cair dan jenis media tanam, (2) mendapatkan kombinasi konsentrasi AB Mix dengan penambahan pupuk organik cair dan jenis media tanam yang baik, (3) mendapatkan konsentrasi AB Mix dengan penambahan pupuk organik cair yang baik, (4) mendapatkan jenis media tanam yang baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pagoda. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) split plot dengan 2 faktor. Petak induk adalah perlakuan AB Mix + POC, sedangkan petak anak adalah macam media tanam yaitu *rockwool*, *cocopeat*, hidrotan, arang sekam, perlit dan serbuk gergaji. Data yang diperoleh akan diuji dengan uji F (analisis ragam), dan dilanjutkan dengan uji beda nyata jujur (BNJ) pada taraf  $\alpha$  5%. Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), lebar daun (cm), bobot segar tanaman (g), bobot segar akar (g), bobot kering tanaman (g), dan bobot kering akar (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi AB Mix dengan penambahan POC dan jenis media tanam pada parameter jumlah daun dan bobot segar tanaman, (2) terdapat kombinasi yang baik antara perlakuan konsentrasi 75% AB Mix + 25% POC dan perlakuan konsentrasi 50% AB Mix + 50% POC dengan media tanam *cocopeat* dan arang sekam pada parameter jumlah daun dan bobot segar tanaman. (3) perlakuan konsentrasi nutrisi 75% AB Mix + 25% POC dan perlakuan konsentrasi 50% AB Mix + 50% POC memberikan hasil yang lebih baik pada parameter tinggi tanaman, bobot kering tanaman dan bobot kering akar. (4) perlakuan jenis media tanam *cocopeat* dan arang sekam menunjukkan hasil yang lebih baik pada parameter tinggi tanaman, lebar daun, bobot segar akar, bobot kering tanaman, dan bobot kering akar.

Kata kunci : AB Mix, POC, media tanam, tanaman pagoda, hidroponik NFT.