

APLIKASI PUPUK ORGANIK HAYATI CAIR UNTUK MENGURANGI NUTRISI AB MIX TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PAKCOY PADA DUA SISTEM HIDROPONIK

Oleh

Alfi' Anza

RINGKASAN

Penggunaan pupuk organik hayati cair yang ditambahkan nutrisi AB Mix merupakan salah satu solusi alternatif untuk mengurangi penggunaan nutrisi AB Mix. Pupuk organik hayati cair merupakan inokulan berbahan aktif mikroorganisme hidup yang ramah lingkungan dan berguna untuk memacu pertumbuhan tanaman sehingga hasil tanaman tetap tinggi dan berkelanjutan. Tujuan penelitian ini adalah (1) Mengetahui interaksi yang baik antara aplikasi pupuk organik hayati cair untuk mengurangi nutrisi AB Mix dan sistem hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy. (2) Mengetahui konsentrasi aplikasi pupuk organik hayati cair untuk mengurangi nutrisi AB Mix yang baik terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy. (3) Mengetahui sistem hidroponik yang baik terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dalam split plot 2 faktor. Petak induk adalah perlakuan aplikasi POHC untuk mengurangi nutrisi AB Mix, sedangkan petak anak adalah sistem hidroponik yaitu DFT dan NFT. Data yang diperoleh akan diuji dengan analisis ragam, jika berbeda nyata maka akan dilanjutkan dengan uji beda nilai terkecil (BNT) pada taraf 5%. Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), lebar daun (cm), bobot segar per tanaman (g), bobot kering per tanaman (g), bobot segar akar (g), dan bobot kering akar (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) tidak terdapat interaksi antara perlakuan aplikasi POHC untuk mengurangi nutrisi AB Mix dengan sistem hidroponik yang baik pada seluruh parameter pengamatan yang diamati, (2) perlakuan konsentrasi 25% POHC + 75% AB Mix dan konsentrasi 45% POHC + 55% AB Mix memberikan hasil yang lebih baik pada parameter tinggi, jumlah daun, dan bobot segar tanaman pakcoy yang ditanam pada sistem hidroponik jika dibandingkan dengan konsentrasi 65% POHC + 35% AB Mix, (3) Perlakuan sistem hidroponik NFT lebih baik pada parameter tinggi dan jumlah daun tanaman pakcoy jika dibandingkan dengan sistem hidroponik DFT.

Kata kunci: Pupuk organik hayati cair, nutrisi AB Mix, pakcoy, hidroponik.