

PERLAKUAN TIGA JENIS NUTRISI DAN MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica campestris var chinensis*.) SISTEM HIDROPONIK NFT

OLEH

Galuh Mayangsari

RINGKASAN

Kebutuhan sayuran untuk masyarakat semakin tinggi setiap harinya tetapi hasil produksi yang dihasilkan tidak memenuhi kebutuhan tersebut. Salah satu faktor penyebabnya adalah budidaya yang masih menggunakan teknik konvensional. Masalah tersebut dapat diatasi dengan menggunakan sistem hidroponik yang budidayanya dapat dilakukan dilahan yang sempit dan tidak membutuhkan tanaman sebagai media tanam. Nutrisi untuk tanaman berasal dari pupuk yang dilarutkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tiga jenis nutrisi dan media tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica campestris var chinensis*) sistem hidroponik NFT dan mendapatkan komposisi nutrisi dan media tanam yang menghasilkan pertumbuhan dan hasil terbaik tanaman pakcoy (*Brassica campestris var chinensis*). Penelitian di laksanakan di *green house* hidroponik Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung, Lampung pada 2 November – 5 Desember 2022. Rancangan percobaan yang digunakan adalah *split plot* terdiri dari 2 faktor yaitu faktor 1 terdiri dari : M1: AB Mix 5 ml.l⁻¹, M2 : NPK 2 g.l⁻¹, M3 : Neo Kristalon Hijau 2 g.l⁻¹ dan faktor 2 terdiri dari : N1 : *rockwool*, N2 : Hidroton, N3 : Zeolit, N4 : Busa, N5 : Perlite, dan N6 : Kapas. Terdapat 18 kombinasi dengan 2 kali ulangan. Data yang diperoleh kemudian diolah menggunakan uji F (analisis ragam), jika perlakuan menunjukkan pengaruh beda nyata maka dilanjutkan uji BNT taraf 0,05. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, bobot basah, panjang akar, dan bobot kering tanaman. Berdasarkan hasil menyatakan bahwa : (1) tidak terdapat interaksi antara nutrisi dan media tanam, (2) kombinasi AB Mix 5 ml.l⁻¹ dan hidroton menghasilkan daun yang lebih lebar dan bobot basah yang lebih berat dibandingkan dengan Neo kristalon hijau 2 g.l⁻¹ dan *rockwool*, (3) Nutrisi AB Mix 5 ml.l⁻¹ memberikan hasil yang lebih baik pada parameter lebar daun, bobot basah, dan bobot kering tanaman dibandingkan NPK 2 g.l⁻¹ dan Neo Kristalon 2 g.l⁻¹, (4) Media tanam zeolit hidroton, busa, dan perlite menghasilkan tinggi tanaman yang lebih tinggi dibandingkan dengan media tanam *rockwool*.

Kata kunci : Tanama pakcoy, jenis nutrisi, dan media tanam