

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L) PADA BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK NPK DAN JENIS MEDIA TANAM SECARA HIDROPONIK NFT

Oleh :

Dinda M. Thessalonika Siregar

RINGKASAN

Hidroponik NFT merupakan teknologi budidaya tanaman dengan cara akar tanaman tumbuh di atas lapisan nutrisi yang dangkal yang dapat diterapkan di lahan yang sempit. Budidaya pakcoy secara hidroponik masih memiliki kendala dalam pemberian konsentrasi nutrisi pupuk NPK yang belum tepat dan penggunaan pupuk AB mix yang masih sangat tinggi dipasaran dan juga penggunaan media tanam yang belum tepat. Maka dalam penelitian ini akan dicobakan mengenai pemberian konsentrasi pupuk NPK 16-16-16 dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L) yang bertujuan untuk (1) Mengetahui konsentrasi pupuk NPK 16-16-16 yang baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L). (2) Mengetahui media tanam yang baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L). (3) Mengetahui kombinasi konsentrasi pupuk NPK 16-16-16 dan media tanam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L). Penelitian ini menggunakan split plot dalam RAK yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi pupuk AB mix sebagai kontrol dengan konsentrasi 1400 ppm (N_1) dan konsentrasi pupuk NPK yaitu: 758 ppm (N_2), 1000 ppm (N_3) dan faktor kedua yaitu jenis media tanam terdiri dari 6 media: *Rockwool* (M_1), Kapas (M_2), Spons (M_3), Pakis (M_4), Arang sekam (M_5) dan *Cocopeat* (M_6 .) dengan 2 kali ulangan dan 18 kombinasi perlakuan. Variabel pengamatan terdiri dari: tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), lebar daun (cm), panjang daun (cm), bobot basah pertanaman sampel (gram), bobot kering tanaman (gram). Pada perlakuan nutrisi memberikan hasil yang berpengaruh nyata pada pengamatan jumlah daun, bobot basah, dan bobot kering tanaman pakcoy, sedangkan pada perlakuan media tanam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang daun dan bobot basah tanaman pakcoy dan terdapat kombinasi yang baik antara nutrisi dan media tanam pada variabel pengamatan jumlah daun dan bobot basah tanaman pakcoy.

Kata kunci: AB mix, NPK 16-16-16, media tanam, tanaman pakcoy.