

**Penerapan Sistem Fertigasi Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*)  
Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*)**

**Agus Hermawan**

Program Studi Keteknikan Pertanian  
Jurusan Teknologi Pertanian

**ABSTRAK**

Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) merupakan metode budidaya dengan meletakkan akar tanaman pada lapisan larutan yang tipis. Larutan tersebut bersirkulasi terus menerus dan mengandung nutrisi sesuai kebutuhan tanaman. Penetapan NFT dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai kebutuhan tanaman (KAT) dan pertumbuhan tanaman pakcoy. Penelitian dilakukan dengan menanam pakcoy pada talang yang telah dilubangi. Kemudian melakukan pengambilan data sesuai dengan data yang ada selama periode pertumbuhan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa besarnya kebutuhan air tanaman untuk 20 tanaman pakcoy selama 30 hari sebesar 70,3 liter dimana dibagi dalam 3 periode yang pertama periode awal sebesar 0,8 liter/hari dan periode tengah sebesar 2,5 liter/hari serta periode akhir sebesar 3,8 liter/hari setelah itu dilakukan analisis biaya dengan hasil BEP (hasil) 2,8 kg dari produksi 3,2 kg dan nilai BEP (harga) Rp 17.735,- dengan harga jual Rp 20.000,- , nilai R/C Ratio 1,12 maka usaha ini menguntungkan dan dapat dilanjutkan.

**Kata kunci** : Hidroponik NFT, Tanaman Pakcoy, Kebutuhan Air Tanaman