

**APLIKASI MACAM NUTRISI DAN UMUR BIBIT TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)  
DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT**

Penelitian oleh: Ahmad Nurrohman  
Dibimbing oleh: Ir. Tutut Wirawati, M.Si.

**ABSTRAK**

Sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan tanaman dari keluarga *Brassicaceae* yang sangat diminati karena mengandung protein, lemak, Ca, P, Fe, Vitamin A, B, C, E dan K yang baik untuk kesehatan. Permasalahan yang timbul adalah lahan pertanian yang semakin menyempit, sehingga menyebabkan kebutuhan produksi pakcoy tidak dapat tercukupi secara maksimal. Penerapan hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) menjadi salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Penelitian bertujuan untuk menentukan macam nutrisi dan umur bibit yang paling tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy dengan sistem hidroponik NFT. Penelitian telah dilaksanakan pada April hingga Mei 2024 di CV.Goodplant Hidroponik Jalan Raya Kadisoka, Kalurahan Purwomartani, Kapanewon Kalasan, Kabupaten Sleman. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan yang disusun dalam rancangan petak terbagi (*Split Plot*). Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, volume akar, bobot segar tanaman, bobot segar ekonomis, indeks panen. Data yang di peroleh dianalisis dengan ANOVA taraf 5% dan di uji dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan macam nutrisi dan umur bibit pada semua parameter. Perlakuan nutrisi AB-Mix sayuran tidak berbeda nyata dengan perlakuan nutrisi AB-Mix pakcoy pada semua parameter. Perlakuan umur bibit 12 HSS dan 14 HSS memberikan hasil yang sama baiknya pada tinggi tanaman 4 MST, volume akar, bobot segar ekonomis, dan indeks panen.

**Kata Kunci:** *Hidroponik, Nutrisi AB-Mix, Umur bibit*