

**PERTUMBUHAN DAN HASIL PAKCOY (*Brassica campestris* var.
chinensis) PADA BERBAGAI JENIS NUTRISI DAN
KONSENTRASI PUPUK DAUN DENGAN
SISTEM HIDROPONIK NFT**

Oleh

Indria Fatika

ABSTRAK

Semakin banyak masyarakat yang membudidayakan pakcoy secara hidroponik. Salah satu kunci keberhasilan budidaya hidroponik adalah nutrisi. Nutrisi yang biasa digunakan adalah *AB Mix*. Namun, *AB Mix* masih sulit dijumpai, harganya mahal, dan membutuhkan keterampilan untuk meracik. Pupuk tunggal dan majemuk dapat digunakan sebagai alternatif nutrisi hidroponik. Pupuk daun Gandasil D dapat digunakan sebagai pelengkap unsur hara mikro. Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui interaksi dari perlakuan jenis nutrisi dan konsentrasi pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica campestris* var. *chinensis*) pada sistem hidroponik NFT, (2) mendapatkan jenis nutrisi terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica campestris* var. *chinensis*) dengan sistem hidroponik NFT dan (3) mendapatkan konsentrasi pupuk daun terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica campestris* var. *chinensis*) dengan sistem hidroponik NFT. Penelitian ini menggunakan rancangan Split Plot RAK dengan petak induk yaitu jenis nutrisi terdiri dari nutrisi *AB Mix* 10 ml.l⁻¹ (N1), nutrisi NPK 16 – 16 – 16 2,5 g.l⁻¹ (N2), dan nutrisi ZA : TSP : KCl (1 g.l⁻¹ : 0,5 g.l⁻¹ : 0,5 g.l⁻¹) (N3), serta petak anak yaitu konsentrasi pupuk daun terdiri dari 0,5 g.l⁻¹ (P1), 1 g.l⁻¹ (P2), 1,5 g.l⁻¹ (P3), 2 g.l⁻¹ (P4), 2,5 g.l⁻¹ (P5), dan 3 g.l⁻¹ (P6). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara jenis nutrisi dan konsentrasi pupuk daun. Nutrisi *AB Mix* 10 ml.l⁻¹ memberikan pertumbuhan dan hasil yang terbaik terhadap tanaman pakcoy. Konsentrasi pupuk daun tidak berpengaruh nyata pada pertumbuhan dan hasil pakcoy.

Kata kunci : hidroponik, pakcoy, nutrisi, pupuk daun