

PERTUMBUHAN DAN HASIL PAKCOY (*Brassica rapa* L.) HIDROPONIK PADA BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK NPK DAN PUPUK DAUN

Oleh :

Maudi Sugesti Junior

RINGKASAN

Budidaya sayuran hidroponik umumnya menggunakan nutrisi AB mix. Namun, harga nutrisi AB Mix yang relatif mahal mengakibatkan biaya produksi juga meningkat. Masalah yang terjadi saat ini selain harga nutrisi AB mix yang relatif mahal ketersediaannya juga terbatas. Sebagai alternatif maka perlu adanya pupuk yang lebih terjangkau. Pupuk NPK dan pupuk daun merupakan salah satu alternatifnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk (1) mendapatkan konsentrasi pupuk NPK terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy, (2) mendapatkan konsentrasi pupuk daun terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy, (3) mendapatkan interaksi antara konsentrasi pupuk NPK dan pupuk daun terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy. Penelitian ini menggunakan rancangan percobaan Split Plot Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 ulangan. Petak induk adalah konsentrasi pupuk NPK 1,5 g.l⁻¹ (N₁), 2,5 g.l⁻¹ (N₂), 3,5 g.l⁻¹ (N₃) Petak anak adalah konsentrasi pupuk daun Gandasil D 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), 3 g.l⁻¹ (P₁). Data yang diperoleh dari parameter pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis ragam, jika menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata maka akan dilakukan uji lanjut dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5 %. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), lebar daun (cm), panjang akar (cm), bobot segar tanaman (g), bobot segar akar (g), bobot kering tanaman (g) dan bobot kering akar (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) perlakuan konsentrasi pupuk NPK 2,5 g.l⁻¹ memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan dan hasil pakcoy yang ditanam pada sistem hidroponik jika dibandingkan perlakuan konsentrasi pupuk NPK 1,5 g.l⁻¹ dan 3,5 g.l⁻¹, (2) pupuk daun Gandasil D dengan konsentrasi 0,5 g.l⁻¹, 1 g.l⁻¹, 1,5 g.l⁻¹, 2 g.l⁻¹, 2,5 g.l⁻¹, 3 g.l⁻¹ memberikan pengaruh yang tidak nyata pada seluruh parameter yang diamati, (3) tidak terjadi interaksi antara perlakuan konsentrasi pupuk NPK 1,5 g.l⁻¹, 2,5 g.l⁻¹, 3,5 g.l⁻¹ dan konsentrasi pupuk daun Gandasil D 0,5 g.l⁻¹, 1 g.l⁻¹, 1,5 g.l⁻¹, 2 g.l⁻¹, 2,5 g.l⁻¹, 3 g.l⁻¹ pada seluruh parameter pengamatan yang diamati.

Kata kunci : pakcoy, hidroponik, NPK, pupuk daun