

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KALE (*Brassica oleracea* var. *achepala*) DENGAN PEMBERIAN KONSENTRASI PUPUK NPK DAN PUPUK DAUN SECARA HIDROPONIK NFT

Oleh:

NovaRahmasari

RINGKASAN

Tanaman kale memiliki banyak kandungan nutrisi. Kesadaran akan kandungan nutrisinya membuat permintaan pasar tanaman kale meningkat sehingga untuk memenuhi permintaan pasar tersebut dapat dilakukan dengan cara bercocok tanam secara hidroponik. Saat ini zat makanan yang dimanfaatkan dalam budi daya hidroponik adalah nutrisi AB Mix akan tetapi nilai dipasaran masih sangat tinggi. Sebab itu, diperlukan substitusi zat gizi, salah satunya dengan memanfaatkan sumber nutrisi dari pupuk NPK dan daun. Namun, penggunaan konsentrasi pupuk NPK dan pupuk daun masih belum tepat. Penelitian ini dilakukan menggunakan pupuk NPK dan pupuk daun untuk melihat perkembangan dan hasil sayur kale (*B. oleracea* var. *achepala*). Tujuan studi ini adalah mendapatkan Konsentrasi nutrisi pupuk NPK yang baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*B. oleracea* var. *achepala*); mendapatkan kepekatan pupuk Gandasil D yang baik bagi pertumbuhan dan buah tanaman kale (*B. oleracea* var. *achepala*); mendapatkan kombinasi konsentrasi pupuk NPK dan pupuk Gandasil D yang baik bagi perkembangan dan panen tanaman kale (*B. oleracea* var. *achepala*). Tiap perlakuan diimplementasikan pada unit percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan pola split plot dua faktor, yang dilakukan dalam dua ulangan. Data yang didapat dianalisis secara statistik dan kemudian dilanjutkan dengan uji lanjut BNT pada α 0,05. Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), lebar daun (cm), bobot segar pertanaman (gram), bobot kering per tanaman (cm), bobot segar akar (gram), bobot kering akar (gram). Hasil penelitian mengindikasikan bahwa: (1) Pemberian pupuk NPK dengan konsentrasi 1 g/l menghasilkan pertumbuhan dan hasil yang lebih baik pada semua parameter pengamatan tanaman kale dibandingkan dengan konsentrasi NPK 2 g/l dan 3 g/l. (2) Penggunaan pupuk daun Gandasil D dengan konsentrasi 2 g/l memberikan pertumbuhan dan hasil yang lebih baik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang daun, bobot segar tanaman, bobot kering tanaman, dan bobot segar akar dibandingkan dengan perlakuan tanpa pupuk Gandasil D (0 g/l) serta dengan konsentrasi 1 g/l, 3 g/l, dan 4 g/l. (3) Kombinasi yang baik pada variabel tinggi tanaman kale diperoleh dari perlakuan pupuk NPK konsentrasi 1 g/l dengan pupuk daun gandasil D konsentrasi 2 g/l.

Katakunci: Konsentrasi gandasil D, konsentrasi NPK, nutrisi AB Mix, tanaman Kale.