

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAGODA (*Brassica narinosa* L.) PADA KONSENTRASI PUPUK NPK 16-16-16 DAN BERBAGAI MACAM MEDIA TANAM SECARA HIDROPONIK RAKIT APUNG

Oleh

Rich Fitra Bahagia Hasibuan

Ringkasan

Sawi pagoda cukup banyak diminati karena bentuknya yang unik cantik, dan bentuk daunnya yang oval dan berwarna hijau pekat. Budidaya sawi pagoda secara hidroponik masih memiliki kendala yaitu harga nutrisi AB Mix yang masih sangat tinggi dan juga media tanam rockwool yang masih relatif mahal harganya sehingga dibutuhkan alternatif sumber nutrisi dan media tanam. Penelitian ini dicobakan mengenai pemberian konsentrasi pupuk NPK 16-16-16 dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk (1) mendapatkan konsentrasi NPK 16-16-16 terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). (2) mendapatkan media tanam terbaik yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). (3) mendapatkan kombinasi media tanam dan konsentrasi pupuk NPK 16-16-16 yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok split plot. Induk petak yaitu konsentrasi pupuk NPK (N) yang terdiri dari empat taraf berbeda yaitu AB mix sebagai kontrol dengan konsentrasi 1400 ppm (N₀) dan pupuk NPK 16-16-16 yaitu 500 ppm (N₁), 1.000 ppm (N₂), 1.500 ppm (N₃). Anak petak yang terdiri dari empat media tanam yaitu *rockwool* (M₁), spons (M₂), arang sekam (M₃) dan *cocopeat* (M₄). Terdapat 16 kombinasi perlakuan dan 32 satuan percobaan setiap satuan percobaan terdapat 15 tanaman dan 8 tanaman dijadikan sampel. Variabel pengamatan terdiri dari: tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), bobot basah tanaman (gram), bobot kering tanaman (gram) akar tanaman terpanjang (cm), warna daun, diameter daun. Hasil penelitian menunjukkan (1) Pemberian konsentrasi nutrisi NPK 1000 ppm menunjukkan pertumbuhan dan hasil yang terbaik pada parameter jumlah daun, warna daun dan diameter tanaman sawi pagoda dibandingkan konsentrasi nutrisi NPK 500 ppm dan 1500 ppm (2) Pemberian media tanam *cocopeat* menunjukkan pertumbuhan dan hasil yang terbaik pada semua parameter. (3) kombinasi terbaik didapat dari konsentrasi nutrisi NPK 1000 ppm dan media tanam *cocopeat* pada tinggi tanaman, warna daun, dan diameter tanaman dibandingkan kombinasi konsentrasi nutrisi NPK 500 ppm, 1500 ppm dan macam media tanam lainnya

Kata kunci : Hidroponik, media tanam, NPK 16-16-16, sawi pagoda