

RINGKASAN

Ela Nur Fadhilah. 19021005. Analisis Pemberian Jenis Pupuk Organik Cair dan Biochar Terhadap Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Dosen Pembimbing I : Dr.Ir.Hj. Emmy Hamidah, M.P. dan Dosen Pembimbing II : Istiqomah, M.P.

Sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang cukup banyak diminati masyarakat. Kebutuhan sawi pakcoy terus meningkat seiring dengan bertambahnya penduduk di Indonesia, namun tidak diiringi dengan naiknya produksi sawi pakcoy. Menurunnya kesuburan tanah merupakan penyebab produksi sawi pakcoy mengalami penurunan. Penggunaan pupuk organik cair dan biochar adalah solusi yang tepat untuk meningkatkan produksi sawi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis pupuk organik cair dan biochar terhadap produksi sawi pakcoy.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa German, Sugio, Lamongan pada bulan Maret-Mei 2023. Penelitian ini menggunakan Metode Rancangan Acak (RAK) Faktorial, yang terdiri dari dua factor dan setiap factor terdiri dari 3 level dari kedua level tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali. Parameter pengamatan pada fase vegetatif meliputi : tinggi tanaman dan jumlah daun. Parameter pengamatan pada panen meliputi : berat basah per tanaman, berat basah per petak dan berat basah per hektar. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dihitung dengan analisa sidik ragam dengan uji Fisher (uji F taraf 5% dan 1%) apabila perlakuan berpengaruh nyata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil taraf 5%.

Hasil sidik ragam menunjukkan adanya berbeda sangat nyata pada perlakuan jenis biochar pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun umur 14 hst. Adapun terjadi interaksi pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun umur 21, 28, dan 35 hst, bobot basah per tanaman, bobot basah per petak dan bobot basah per hektar. Hasil yang terbaik pada penelitian ini diperoleh perlakuan biourine kelinci dan biochar tongkol jagung.