

RINGKASAN

Rangga Fariyana Putra. 0910480134 . Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pak Choy (*Brassica rapa L. var chinensis*) Di Polybag, Dibawah Bimbingan Dr.Ir. Setyono Yudo Tyasmoro, Ms. sebagai pembimbing utama.

Pak choy (*Brassica rapa L. var chinensis*) merupakan sayuran yang bermanfaat bagi tubuh manusia karena kandungan gizinya. Data produksi pak choy di Indonesia meningkat setiap tahunnya. Periode tahun 2009 - 2011, produksi pak choy meningkat dari 562.838 ton menjadi 591.225 ton (Badan Pusat Statistik, 2011). Daerah pusat penyebaran pak choy antara lain, Cipanas, Lembang, Pengalengan, Malang, dan Tosari. Untuk menunjang kesuburan media tanam pemberian pupuk anorganik juga diperlukan. Faktor lain yang dapat mempengaruhi pertumbuhan pak choy yaitu media tanam, karena media tanam adalah faktor terpenting sebelum kita melakukan penanaman. Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian respon penelitian Pengaruh beberapa pemberian dosis pupuk dan media tanam terhadap pertumbuhan tanaman pak choy (*Brassica rapa L. var chinensis*) di polibag. Tujuan dari penelitian ialah untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk dan juga pengaplikasian media tanam terhadap pertumbuhan yang terjadi pada tanaman pak choy (*Brassica rapa L. Var chinensis*). Hipotesis penelitian ini ialah pengaruh pemberian dosis pupuk yang diberikan dan media tanam terhadap pertumbuhan tanaman pak choy (*Brassica rapa L. var chinensis*)

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan juni sampai agustus 2016 di lahan Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, bertempat di perumahan Griyasanta, dengan perlakuan media tanam tanah, kompos, sekam dan juga menggunakan dosis pupuk untuk pertumbuhan tanaman pak choy. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak kelompok faktorial. Rancangan perlakuan terdiri dari dua faktor, yaitu faktor pemupukan dan media tanam. Dari kedua faktor tersebut didapatkan 12 kombinasi perlakuan. Pengamatan non destruktif meliputi Tinggi tanaman, Jumlah daun pertanaman. Pengamatan dilakukan pada umur tanaman 7 hst, 14 hst, 21 hst, 28 hst. Pengamatan destruktif meliputi Luas daun, Bobot basah tanaman, Bobot kering tanaman, dilakukan pada saat tanaman siap dipanen. Analisis data hasil pengamatan menggunakan uji F dengan metode Sidik Ragam (ANOVA) Apabila tidak terjadi interaksi dilakukan uji BNT 5% dilakukan pada hasil rata-rata perlakuan tunggal yang mempunyai pengaruh terhadap variabel pengamatan.

Tidak terjadi interaksi antara perlakuan pemberian beberapa dosis pupuk dan media tanam pada parameter pengamatan tinggi tanaman, bobot segar, bobot kering dan luas daun, tetapi pada jumlah daun terdapat interaksi antara pemberian beberapa dosis pupuk dan media tanam yang berbeda nyata. Hasil pengamatan mingguan didapatkan perlakuan pemberian beberapa dosis pupuk tidak ada interaksi dengan media tanam pada parameter jumlah daun yang tidak berbeda nyata pada 7 – 28 hari setelah tanam. Pada pengamatan bobot segar, bobot kering, dan luas daun tanaman pak choy, diperoleh hasil yang tertinggi yaitu kobinasi perlakuan dengan perbandingan dosis pupuk NPK 100 kg/ha : Urea 125 kg/ha : ZA 100 kg/ha (P3) dan media tanam tanah, kompos, sekam dengan perbandingan 1 : 1 : 1 (M3).