

## RINGKASAN

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN KRISAN (*Chrysanthemum indicium* L.) POT**, Cyka Meisya Yuan Cholifah, NIM A31210258, Tahun 2023, 50 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. M. Zayin Sukri, M.P. (Dosen Pembimbing).

Krisan (*Chrysanthemum indicium* L.) merupakan salah satu tanaman hias yang sangat populer di Indonesia. Beragam varietas krisan diperjual belikan di pasar lokal dengan bunga yang variatif. Tingginya permintaan pasar menuntut para pemulia untuk menghasilkan jenis-jenis baru sesuai preferensi pasar. Tanaman krisan umumnya dibudidayakan untuk produksi bunga potong dan tanaman pot. Produksi tanaman krisan yang tinggi perlu diimbangi dengan kualitas bunga yang dihasilkan. Salah satu usaha untuk meningkatkan produksi (peningkatan tunas) dan kualitas tanaman dapat dilakukan dengan usaha intensifikasi, salah satunya melalui pemupukan. Penggunaan pupuk kimia yang berlebihan akan mengakibatkan penurunan kualitas tanah (penurunan pH), pemadatan tanah, dan berkurangnya bahan organik tanah. Berdasarkan kondisi tersebut upaya untuk meningkatkan bahan organik tanah agar potensi tanaman krisan dapat terjaga, salah satunya dengan penambahan pupuk kandang kambing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian beberapa dosis pupuk kotoran kambing sebagai bahan untuk meningkatkan pertumbuhan dan pembungaan tanaman krisan.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni – September 2023 di Green House *Teaching Factory* Dataran Tinggi Politeknik Negeri Jember yang bertempat di Rembangan, Desa Kemuning Lor, Kecamatan Arjasa, Jember. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non faktorial yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu P0(Tanpa Pupuk Kandang Kambing), P1 150 gr/pot, P2 300 gr/pot, P3 500 gr/pot. Data yang diperoleh dan dianalisis menggunakan sidik ragam (Anova) apabila dalam perlakuan terdapat perbedaan yang nyata terhadap variabel yang diamati akan dilakukan uji lanjut menggunakan BNT dengan taraf 5% .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang kambing memberikan berbeda sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman 6MST dan 10MST dan jumlah percabangan, sedangkan berbeda nyata terhadap parameter tinggi tanaman 4MST dan 8MST, lebar tajuk 10MST, dan jumlah daun 10MST. Namun tidak berbeda nyata terhadap diameter batang 2MST – 10 mst, lebar tajuk 2MST – 8MST, dan jumlah daun 2MST – 8MST, dan jumlah knop, diameter bunga dan jumlah bunga.