

PERBANDINGAN KOMPOSISI PUPUK KOTORAN AYAM + NPK DAN APLIKASI PACLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS BUNGA KRISAN (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev)

Oleh: Randita Kusuma Pramudya Cahyani
Dibimbing oleh: Oktavia Sarhesti Padmini

ABSTRAK

Upaya mengatasi permasalahan pupuk kimia pada budidaya krisan adalah penambahan bahan organik. Penelitian dilaksanakan pada bulan April – Juli 2024 di P4S Mitra Veteran Mandiri. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh komposisi kotoran ayam + NPK serta aplikasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan kualitas bunga krisan. Metode penelitian percobaan lapangan menggunakan RAKL faktorial (3 x 3) + 1. Faktor pertama yaitu perbandingan komposisi pupuk, yaitu kotoran ayam 25% + NPK 75%; kotoran ayam 50% + NPK 50%; dan kotoran ayam 75% + NPK 25%. Faktor kedua yaitu konsentrasi paclobutrazol (100, 200, 300 ppm). Analisis data menggunakan Sidik Ragam taraf 5% kemudian dilanjut dengan DMRT taraf 5%. Untuk membandingkan perlakuan dengan kontrol dilakukan uji *Contrast Orthogonal*. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi perlakuan campuran pupuk kotoran ayam + NPK pada parameter umur berbunga, jumlah bunga pertanaman, dan lama kesegaran bunga. Komposisi pupuk kotoran ayam 50% + NPK 50 % dan komposisi pupuk kotoran ayam 75% + NPK 25% memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah daun 14 dan 21 HST, volume akar, jumlah tangkai *spray* dan diameter bunga. Konsentrasi paclobutrazol 200 dan 300 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter volume akar, jumlah tangkai *spray* dan diameter bunga.

Kata Kunci: Kotoran ayam, NPK, paclobutrazol, krisan.