

# **PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEMBANG KOL(*Brassica oleracea* L.)**

**Oleh:**

**Riskon Jadidah**

## **RINGKASAN**

Kembang kol merupakan sayuran yang bernilai ekonomis tinggi, namun rendahnya kemampuan masyarakat untuk membudidayakan kembang kol dikarenakan terjadinya gagal panen sehingga mengalami penurunan 6,9 % pada produksi sayuran. Satu dari sejumlah upaya untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan menggabungkan penggunaan pupuk NPK dan pengaturan jarak tanam untuk meningkatkan hasil produksi kembang kol di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis pupuk NPK yang paling efektif untuk pertumbuhan dan hasil kembang kol, menemukan jarak tanam yang optimal untuk mendukung pertumbuhan dan hasil kembang kol, serta mengidentifikasi kombinasi terbaik antara dosis pupuk NPK dan jarak tanam dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kembang kol. Penelitian ini dilaksanakan di Politeknik Negeri Lampung pada Bulan Januari-Maret 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama: dosis pupuk NPK yang terdiri 0 g/plot, 5 g/plot, 10 g/plot dan 15 g/plot. Faktor kedua jarak tanam yang terdiri dari 40x45 cm, 50x45 cm, dan 60x45 cm. Dilakukan pengulangan perlakuan sejumlah tiga kali dengan total 36 unit percobaan. Perolehan data dianalisis dengan anava (analisis ragam), apabila berdampak signifikan dianalisis lebih lanjut dengan BNJ pada  $\alpha$  0,05. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk NPK memberikan hasil terbaik pada dosis pupuk NPK 10 g/plot. Penerapan berbagai taraf jarak tanam tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan pada seluruh parameter yang diamati. Selain itu, tidak ada interaksi yang muncul dari kombinasi perlakuan dosis pupuk NPK dan jarak tanam pada tanaman kembang kol.

Kata kunci : Kembang Kol, Pupuk Majemuk dan Jarak tanam