

ABSTRAK

Dhifa Syahida Alamsyah. 2022. PENGARUH KOMBINASI PUPUK NPK DENGAN PUPUK KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max (L.) Merril*). Di bawah bimbingan Prof. Dr. H. M. Subandi, Drs., Ir., MP. Dan Yati Setiati Rachmawati, SP., MP.

Penurunan nilai tanah berupa penurunan kualitas seperti kesuburan tanah akibat pencemaran oleh pupuk kimia dan pestisida kimia yang digunakan secara berlebihan menjadi salah satu masalah dalam meningkatkan produktivitas kedelai saat ini. Untuk dapat meningkatkan produktivitas kedelai saat ini diperlukan perbaikan kesuburan tanah, dengan cara pemberian pupuk kotoran ayam dengan pupuk NPK. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh serta dosis pupuk kotoran ayam dengan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2021 sampai bulan Januari 2022. Tempat penelitian dilaksanakan di Komplek Mekar Indah VI no 19-3 Kelurahan/Desa Cibiru Wetan Kecamatan Cileunyi Kabupaten Bandung dengan ketinggian 670 mdpl. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok non factorial. Pemberian pupuk kotoran ayam sebanyak 4 taraf ($5 t ha^{-1}$ $10 t ha^{-1}$ $15 t ha^{-1}$ $20 t ha^{-1}$) dengan pemberian pupuk NPK sebanyak 4 taraf ($200 kg ha^{-1}$ $300 kg ha^{-1}$ $400 kg ha^{-1}$ $500 kg ha^{-1}$). Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk kotoran ayam dengan pupuk NPK majemuk berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, luas daun, jumlah daun dan polong tanaman kedelai. Dosis yang efektif untuk hasil tanaman kedelai (*Glycine max (L.) Merril*) yaitu dosis D (Pupuk Kotoran ayam $15 t ha^{-1}$ dengan dosis pupuk NPK $200 kg ha^{-1}$) karena menunjukkan pertumbuhan dan hasil yang lebih baik.

Kata kunci: pupuk kotoran ayam, pupuk NPK, kedelai (*Glycine max (L.) Merril*).