PENGARUH MIKORIZA DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT LADA (*Piper nigrum* L.) PADA MEDIA *SUBSOIL*

Oleh

Dinda Ruhul Huriyah

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh mikoriza, pupuk majemuk NPK, dan interaksi mikoriza dan pupuk majemuk NPK terhadap pertumbuhan bibit lada (*Piper nigrum* L) pada media subsoil. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2021 sampai dengan bulan April 2021 di kebun percobaan Politeknik Negeri Lampung. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) berpola faktorial yang terdiri atas dua faktor. Faktor I mikoriza dengan 3 taraf yaitu M_0 = tanpa pemberian mikoriza, dan M_1 = pemberian mikoriza 1 g.tanaman^{-1}, M_2 = pemberian mikoriza 1.5 g.tanaman^{-1}, faktor II dosis pupuk NPK dengan 4 taraf yaitu P_0 = tanpa aplikasi pupuk NPK, P_1 = aplikasi pupuk NPK dosis 1 g.tanaman^{-1}, P_2 = aplikasi pupuk NPK dosis 1.5 g.tanaman^{-1} dan P_3 = aplikasi pupuk NPK dosis 2 g.tanaman^{-1}. Dosis mikoriza 1 g.tanaman^{-1} dan 1.5 g.tanaman^{-1} memberikan hasil yang lebih baik pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, jumlah ruas, dan bobot kering brangkasan tetapi tidak berpengaruh yang sama terhadap bobot kering akar. Dosis pupuk NPK tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah ruas, diameter batang, bobot kering akar dan bobot kering brangkasan pada pertumbuhan bibit lada. Terdapat interaksi antara mikoriza 1 g.tanaman^{-1} dan pupuk NPK dosis 1 g.tanaman^{-1} pada bobot kering akar dengan nilai 0.22 % lebih tinggi dibandingkan perlakuan lainnya, dan terdapat interaksi antara mikoriza 1.5 g.tanaman^{-1} dan pupuk NPK 2 g.tanaman^{-1} pada bobot kering brangkasan dengan nilai 1.81 % lebih tinggi dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci : lada, mikoriza, pupuk NPK, *subsoil*