

PENGARUH KOMBINASI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK PADA PERTUMBUHAN BIBIT LADA (*Piper nigrum* L.)

Oleh

I Gusti Agung Tri Utama

RINGKASAN

Lada (*Piper nigrum* L.) merupakan salah satu komoditas pertanian yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi dari dahulu hingga sekarang, penyebab rendahnya produksi lada tersebut diduga karena teknik budidaya tanaman lada yang kurang baik khususnya pada teknik perbanyakan tanaman lada. Tujuan dari penelitian ini ada tiga yaitu mendapatkan komposisi media tanam terbaik untuk pertumbuhan bibit lada, mendapatkan dosis pupuk NPK, dan komposisi media tanam terbaik untuk pertumbuhan bibit lada. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2021 sampai dengan bulan Maret 2022 di Kebun Pembibitan dan Laboratorium Analisis Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial, dengan dua faktor yaitu pemberian pupuk kandang terdiri dari 3 taraf yaitu: Subsoil tanpa pupuk kandang ayam, subsoil dan pupuk kandang ayam 3:1, subsoil dan pupuk kandang ayam 1:1 dan faktor kedua yaitu pemberian dosis pupuk NPK mutiara dengan 4 taraf yaitu: tanpa pupuk NPK, pupuk NPK 1 g.polibeg⁻¹, 2 g.polibeg⁻¹, dan 3 g.polibeg⁻¹ yang diulang sebanyak 3 kali dan mendapatkan 36 satuan percobaan, dengan variabel pengamatan jumlah daun, jumlah ruas, diameter batang, tinggi tanaman dan berat kering brangkasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi media tanam terbaik terdapat pada media tanam dengan komposisi *subsoil* dan pupuk kandang ayam 1:1 yang berpengaruh terhadap variabel jumlah daun, jumlah ruas, diameter batang dan tinggi tanaman. Perlakuan dosis pupuk NPK terbaik terdapat pada dosis pupuk NPK 3 g.polibeg⁻¹ yang berpengaruh terhadap variabel jumlah daun, jumlah ruas, diameter batang dan tinggi tanaman. Terdapat interaksi antara kombinasi media tanam dan dosis pupuk NPK dengan interaksi terbaik terdapat pada perlakuan komposisi media tanam 3:1 dan dosis pupuk NPK 2 g.polibeg⁻¹ pada variabel tinggi tanaman dan berat kering berangkasan.

Kata kunci: lada, media tanam dan NPK