

PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI DAN NPK PADA PERTUMBUHAN TANAMAN INDUK LADA

Oleh

Kadek Adi Darma Yasa

RINGKASAN

Tanaman lada (*Piper nigrum* L.) merupakan salah satu tanaman rempah yang sangat berpengaruh dalam perekonomian di Indonesia. Budidaya tanaman lada memerlukan bibit lada yang diperoleh dari tanaman induk yang asalnya jelas. Tanaman lada yang membutuhkan unsur hara cukup tinggi dalam pertumbuhannya, sehingga diperlukan penambahan unsur hara berupa pupuk organik berupa pupuk kandang sapi dan pupuk anorganik berupa pupuk NPK. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang sapi, pupuk NPK, dan interaksi pupuk kandang sapi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman induk lada. Penelitian ini dilaksanakan di kebun pembibitan Politeknik Negeri Lampung dimulai pada bulan Mei 2021 hingga Oktober 2021. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) berpola faktorial yang terdiri atas dua faktor. Faktor I dosis pupuk kandang sapi dengan 3 taraf : K_0 = tanpa pemberian pupuk kandang sapi, K_1 = pemberian pupuk kandang sapi dosis $2,5 \text{ kg.tanaman}^{-1}$, K_2 = pemberian pupuk kandang sapi dosis $5 \text{ kg.tanaman}^{-1}$, Faktor II dosis pupuk NPK dengan 4 taraf : M_0 = tanpa pemberian pupuk NPK, M_1 = pemberian pupuk NPK dosis 2 g.tanaman^{-1} , M_2 = pemberian pupuk NPK dosis 4 g.tanaman^{-1} , M_3 = pemberian pupuk NPK dosis 6 g.tanaman^{-1} . Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian perlakuan pupuk kandang sapi dengan dosis $5 \text{ kg.tanaman}^{-1}$ memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan jumlah cabang primer, namun tidak berpengaruh pada pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah ruas, diameter batang, dan indeks kehijauan daun tanaman induk lada. Perlakuan pupuk NPK dosis 6 g.tanaman^{-1} memberikan pengaruh pada pertumbuhan jumlah cabang primer, namun tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah ruas, diameter batang, dan indeks kehijauan daun tanaman induk lada. Perlakuan pupuk kandang sapi dosis $5 \text{ kg.tanaman}^{-1}$ dan pupuk NPK dosis 6 g.tanaman^{-1} memberikan interaksi terhadap pertumbuhan tinggi tanaman induk lada.

Kata kunci: tanaman induk lada, pupuk kandang sapi, pupuk NPK.