

PENGARUH PEMBERIAN IBA DAN PUPUK CAIR URINE SAPI PADA PERTUMBUHAN BIBIT LADA (*Piper nigrum* L.)

Oleh

Ni Putu Ayu Agswari

RINGKASAN

Tanaman lada (*Piper nigrum* L.) merupakan tanaman perkebunan penting di Indonesia karena hasil komoditas ini menjadi salah satu sumber devisa negara, penyedia lapangan kerja, bahan baku industri, dan konsumsi langsung. Tingkat ketersediaan bibit yang sehat dalam jumlah banyak merupakan kunci bagi keberhasilan produksi lada. Karena itu perlu dilakukan upaya pembibitan yang menunjang pembentukan akar. Salah satu caranya adalah dengan pemberian zat pengatur tumbuh (ZPT) dari golongan auksin, seperti IBA (*Indole Butyric Acid*) dan pupuk organik cair urine sapi yang dapat mempengaruhi ketersediaan unsur hara makro dan mikro, efisiensi hara, kinerja system enzim, meningkatkan metabolisme, pertumbuhan dan hasil tanaman. Penelitian dilaksanakan di kebun praktik Politeknik Negeri Lampung sejak Juli 2022 sampai November 2022. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial terdiri atas 2 faktor dan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertamadosis IBA = tanpa IBA, = IBA 1000 ppm, = IBA 2000 ppm, dan faktor kedua dosis pupuk cair urine sapi = tanpa pupuk cair urine sapi, = pupuk cair urine sapi 50 ml.polibeg⁻¹, = pupuk cair urine sapi 100 ml.polibeg⁻¹. Analisis data penelitian menggunakan analisis ragam, jika terdapat perbedaan nyata dilanjutkan dengan uji beda nyata jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan Dosis IBA 2000 ppm dapat memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman (umur 2 dan 3 BSP), jumlah daun pada umur 3 BSP, volume akar, dan bobot kering tanaman (umur 4 BSP), perlakuan dosis pupuk cair urine sapi tidak menunjukkan pengaruh terhadap semua variabel pengamatan dan Interaksi antara dosis IBA dan dosis pupuk cair urine sapi menunjukkan pengaruh terhadap variabel tinggi tanaman 2 BSP dengan nilai tertinggi terdapat pada perlakuan dosis IBA 2000 ppm dan dosis pupuk cair urine sapi 50 ml.polibeg⁻¹

Kata kunci: bibit lada, IBA, pupuk cair urine sapi.