

RESPONS PERTUMBUHAN TANAMAN LADA PERDU (*Piper nigrum* L.) TERHADAP PENGAPLIKASIAN PUPUK NPK DAN *TRICHODERMA*

Oleh

NITA LEILI YANTI

RINGKASAN

Salah satu elemen penting yang memengaruhi pertumbuhan dan hasil panen tanaman adalah pemupukan. Pemupukan dengan dosis yang tepat akan memaksimalkan proses pertumbuhan dan produksi tanaman. Pupuk NPK adalah jenis pupuk yang mengandung tiga unsur hara dasar yaitu Nitrogen (N), Fosfor (P), dan Kalium (K), yang membantu meningkatkan kesehatan dan pertumbuhan tanaman. Secara umum, pupuk NPK berfungsi untuk mendukung pertumbuhan tanaman agar dapat berkembang dengan optimal. *Trichoderma* sp. adalah jenis jamur yang hidup di tanah dan berperan sebagai pupuk biologis serta agen pengendalian hayati, contohnya untuk mengatasi penyakit busuk pangkal batang pada tanaman lada perdu. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk NPK dan *Trichoderma* terbaik dalam meningkatkan laju pertumbuhan tanaman lada perdu. Penelitian ini dirancang dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Dosis yang diberikan yaitu N0 = NPK 0 gram (kontrol), N1 = NPK 5 gram, N2 = NPK 10 gram, N3 = NPK 5 gram + *Trichoderma* 5 gram, N4 = NPK 10 gram + *Trichoderma* 5 gram dengan 5 ulangan. Analisis data dilakukan dengan analisis ragam (uji F) pada taraf 5%, apabila hasilnya berbeda nyata maka akan diuji lanjut dengan BNT taraf 5%. Pemberian dosis pupuk NPK 10 gram dan *Trichoderma* 5 gram (N4) memberikan pertumbuhan terbaik pada variabel pengamatan diameter batang dan jumlah cabang tanaman lada perdu pada 16 minggu setelah perlakuan (MSP).

Kata kunci : Lada perdu, pertumbuhan, pupuk NPK, *Trichoderma*.