

# **TANGGAP TANAMAN LADA (*Piper nigrum* L.) TERHADAP APLIKASI BEBERAPA KOMPOSISI DAN FREKUENSI PENYEMPROTAN PUPUK DAUN LENGKAP**

Oleh

**WAHYUNI LESTARI**

## **RINGKASAN**

Tanaman lada (*Piper nigrum* L.) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang bernilai ekonomi tinggi dan penghasil devisa bagi Indonesia, namun hingga saat ini produktivitasnya masih rendah. Untuk itu pengelolaan nutrisi sangat penting untuk meningkatkan produktivitas tanaman lada. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan komposisi pupuk daun lengkap yang terbaik untuk pertumbuhan tanaman lada, mendapatkan frekuensi penyemprotan pupuk daun lengkap yang terbaik untuk pertumbuhan tanaman lada, dan mendapatkan kombinasi antara komposisi dan frekuensi penyemprotan pupuk daun lengkap yang terbaik untuk pertumbuhan tanaman lada. Penelitian dilaksanakan pada November 2020 sampai dengan April 2021 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktorial  $4 \times 2$ . Faktor pertama adalah komposisi pupuk daun lengkap dengan 4 taraf perlakuan yaitu, tanpa perlakuan/kontrol ( $D_0$ ), pupuk daun lengkap NPK 11:8:6 ( $D_1$ ), pupuk daun lengkap NPK 20:15:15 ( $D_2$ ), pupuk daun lengkap NPK 32:10:10 ( $D_3$ ). Faktor kedua adalah frekuensi penyemprotan pupuk daun lengkap dengan 2 taraf perlakuan yaitu, 2 minggu sekali ( $F_1$ ) dan 4 minggu sekali ( $F_2$ ). Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Setiap unit percobaan terdiri atas dua tanaman, sehingga total terdapat 48 tanaman lada. Analisis data penelitian menggunakan analisis ragam, jika terdapat perbedaan nyata dilanjutkan dengan uji beda nyata jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi dan frekuensi penyemprotan pupuk daun lengkap perlakuan NPK 20:15:15 dan frekuensi penyemprotan 2 minggu sekali mampu memberikan pengaruh yang nyata namun belum memberikan pengaruh yang terbaik. Interaksi berbeda nyata ditunjukkan pada variabel pengamatan panjang cabang, jumlah daun, jumlah ruas, luas daun ketiga, dan berat kering daun.

Kata kunci: komposisi pupuk daun lengkap, frekuensi penyemprotan, tanaman lada