

ABSTRAK

PENGARUH MEDIA PEMBIBITAN DAN WAKTU APLIKASI PUPUK NPK PADA PERTUMBUHAN BIBIT LADA (*Piper nigrum* L.)

Oleh

SITI MUNAWAROH

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh media pembibitan, perbedaan waktu aplikasi pupuk NPK, dan tanggapan antara keduanya pada pertumbuhan bibit setek lada. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Kelompok Teracak Sempurna (RKTS) dengan perlakuan disusun secara faktorial (4x4). Faktor pertama adalah komposisi media tanam (M) yang terdiri atas media campuran pasir kali + arang sekam (M1), pasir kali + kompos (M2), arang sekam + kompos (M3), dan pasir kali + arang sekam + kompos (M4). Faktor kedua adalah waktu aplikasi pupuk NPK (P) yang terdiri atas 2 MSPT (P1), 4 MSPT (P2), 6 MSPT (P3), dan 8 MSPT (P4). Kondisi awal setek saat awal dipupuk 2 MSPT yaitu berumur 35 HST. Percobaan diulang 3 kali dan setiap percobaan terdiri atas 2 bibit (duplo). Homogenitas ragam antarperlakuan diuji dengan Uji Bartlett dan aditivitas data diuji dengan Uji Tukey kemudian dilanjutkan dengan

uji perbandingan orthogonal kontras dan polynomial, dan pengujian dilakukan pada taraf α 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Media pembibitan yang paling baik pada pertumbuhan bibit setek lada adalah pasir kali + kompos pada jumlah daun 4, 8, 12 MSPT, bobot segar, dan bobot kering tunas; (2) Waktu aplikasi pupuk NPK pada pertumbuhan setek lada tidak berbeda pada semua variabel pengamatan; dan (3) Terjadi interaksi antara media pembibitan dan waktu aplikasi pupuk NPK pada pertumbuhan setek lada. Media pasir kali + sekam bakar bersifat linier seiring penambahan waktu aplikasi pupuk NPK 1 MSPT dan meningkatkan jumlah akar total 2,0 helai akar. Media pasir kali + sekam bakar + kompos pada waktu aplikasi pupuk NPK optimum 5,2 MSPT menghasilkan jumlah akar terbanyak yaitu 18,92 helai akar.

Kata kunci: Media tanam, pupuk NPK, setek lada, waktu aplikasi.