

LAPORAN
PENELITIAN DIPA FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG



PENGARUH DOSIS PUPUK NPK PADA PRODUKSI
ENTRES POHON INDUK LADA SAMBUNG

Dr. Ir. Rusdi Evizal, M.S. (NIDN 0026086104)
Dr. Ir. Sudi Pramono, M.P. (NIDN 0012126015)
Sri Ramadiana, S.P.,M.Si. (NIDN 0005126908)
Purba Sanjaya, S.P.,M.Si. (NIDN 0211058802)

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
2021

**HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN SKEMA DIPA FAKULTAS
UNIVERSITAS LAMPUNG**

Judul Penelitian Pengaruh Dosis Pupuk NPK pada Produksi Entres Pohon Induk Lada Sambung

Ketua Tim:

a. Nama Lengkap Dr. Ir. Rusdi Evizal, M.S.
b. NIDN 0026086104
c. SINTA ID 6002295
d. Jabatan Fungsional Lektor Kepala
e. Program Studi Agroteknologi
f. No HP 081540027642
g. Alamat surel (email) rusdi.evizal@fp.unila.ac.id

Anggota (1)

a. Nama Lengkap Dr. Ir. Sudi Pramono, M.P.
b. NIDN 0012126015
c. Program Studi Agroteknologi

Anggota (2)

a. Nama Lengkap Sri Ramadiana, S.P.,M.Si.
b. NIDN 0005126908
c. Program Studi Agroteknologi

Anggota (3)

a. Nama Lengkap Purba Sanjaya, S.P.,M.Si.
b. NIDN 0211058802
c. Program Studi Agroteknologi

Jumlah Mhs terlibat 1

Jumlah alumni -

Jumlah staf yang terlibat 1

Lama kegiatan 6 bulan

Biaya Kegiatan Rp 7.500.000,-

Sumber Dana

a. Sumberdana instutisi DIPA BLU Unila

b. Sumberdana lain -

1. Instansi -

2. Jumlah dana -

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian Unila



Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.Si.

NIP 196110201986031002

Bandar Lampung, 15 Oktober 2021

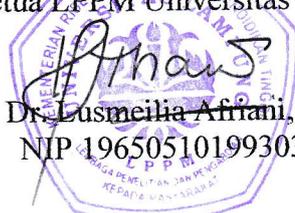
Ketua Pengusul

Dr. Ir. Rusdi Evizal, M.S

NIP 196108261986031001

Menyetujui

Ketua LPPM Universitas Lampung



Dr. Lusmeilia Afriani, D.E.A

NIP 196505101993032008

Pengaruh Dosis Pupuk NPK pada Produksi Entres Pohon Induk Lada Sambung

Oleh

Rusdi Evizal, Sudi Pramono, Sri Ramadiana, Purba Sanjaya

RINGKASAN

Masalah penting dalam budidaya lada di Lampung adalah kerawanan terhadap serangan penyakit busuk pangkal batang lada. Upaya untuk mengatasi dimulai dengan penanaman lada sambung tahan penyakit busuk pangkal batang, penyediaan bibit lada unggul, dan pengelolaan kesuburan tanah. Penelitian ini dilakukan di kebun lada sambung di Desa Air Kubang, Kecamatan Air Nanningan, Tanggamus, bertujuan untuk (1) mengetahui produktivitas stek pohon induk lada sambung dengan pemberian dosis pupuk NPK yang berbeda, (2) memperoleh dosis pupuk NPK yang efektif untuk meningkatkan produktivitas stek pohon induk lada sambung, (3) mengetahui respon pertumbuhan stek pohon induk lada sambung dengan pemberian dosis pupuk NPK yang berbeda. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 6 perlakuan yaitu lada sambung tanpa pupuk NPK (P0), lada sambung dosis NPK 75 g/pohon (P1), lada sambung dosis NPK 150 g/pohon (P2), lada sambung dosis NPK 225 g/pohon (P3), lada sambung dosis NPK 300 g/pohon (P4), dan lada biasa/lada petani tanpa pupuk NPK (P5) sebagai kontrol. Tiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Analisis data dilakukan dengan sidik ragam dan nilai tengah antar perlakuan diuji menggunakan BNJ (Beda Nyata Jujur) pada tingkat ketelitian 5%. Dari penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh simpulan sebagai berikut: (1) Pemberian pupuk NPK dengan dosis 225 g/tanaman dapat meningkatkan pertumbuhan vegetatif pohon induk lada sambung dan menghasilkan produksi setek tertinggi, (2) Produksi setek pohon induk lada sambung dengan dosis pupuk NPK 225 g/ tanaman menghasilkan setek tertinggi yaitu 48 setek per pohon, sedangkan jika tanpa pupuk NPK produksi seteknya hanya 15 setek per pohon, (3) Pohon induk lada sambung tanpa pupuk NPK menunjukkan pertumbuhan dan produksi setek lada yang sama dengan pohon induk lada non sambung tanpa pupuk NPK.

Kata kunci: Entres, lada sambung, pohon induk, pupuk NPK

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR ISI | i |
| DAFTAR TABEL | ii |
| DAFTAR GAMBAR | iii |
| Bab 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3 Urgensi Penelitian | 2 |
| 1.4 Kontribusi | 2 |
| Bab 2. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Varietas Lada | 3 |
| 2.2 Bahan Tanam Lada | 4 |
| 2.3 Kesuburan Kebun Lada | 6 |
| 2.4 Lada sambung dan pengendalian penyakit busuk pangkal lada | 7 |
| 2.5 Hasil yang Telah Dicapai | 8 |
| Bab 3. METODE PENELITIAN | 10 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 10 |
| 3.2 Rancangan Penelitian | 10 |
| 3.3 Pelaksanaan Penelitian | 11 |
| 3.4 Analisis Data | 14 |
| 3.5 Diagram Tulang Ikan | 15 |
| Bab 4. HASIL DAN PEMBAHASAN | 16 |
| 4.1 Hasil | 16 |
| 4.2 Pembahasan | 36 |
| Bab 5. SIMPULAN DAN SARAN | 41 |
| 5.1 Simpulan | 41 |
| 5.2 Saran | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA | 42 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1. | Hasil penelitian yang telah dicapai | 8 |
| 2. | Rekapitulasi hasil analisis ragam berbagai perlakuan dosis pupuk NPK | 16 |
| 3. | Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap parameter pertambahan tinggi tanaman | 17 |
| 4. | Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap parameter jumlah cabang panjat lada | 19 |
| 5. | Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap parameter jumlah cabang buah lada | 21 |
| 6. | Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap parameter diameter cabang panjat lada | 23 |
| 7. | Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap parameter produksi setek pendek lada | 25 |
| 8. | Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap parameter produksi setek panjang lada | 27 |
| 9. | Hasil analisis tanah percobaan sebelum pemupukan NPK | 35 |
| 10. | Hasil analisis pH tanah dan C-organik setelah pemupukan NPK | 35 |
| 11. | Hasil analisis N-total, P-tersedia dan K setelah pemupukan NPK | 35 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | | Halaman |
|--------|--|---------|
| 1. | Tata letak percobaan | 10 |
| 2. | Diagram tulang ikan | 15 |
| 3. | Pertambahan tinggi tanaman lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 4 MSP, 8 MSP dan 12 MSP | 17 |
| 4. | Regresi pertambahan tinggi tanaman lada berbagai perlakuan pupuk NPK dengan dosis yang berbeda | 18 |
| 5. | Jumlah cabang panjat lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 4 MSP, 8 MSP dan 12 MSP | 19 |
| 6. | Regresi jumlah cabang panjat lada berbagai perlakuan pupuk NPK dengan dosis yang berbeda | 20 |
| 7. | Jumlah cabang buah lada lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 4 MSP dan 12 MSP | 21 |
| 8. | Regresi jumlah cabang buah lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK dengan dosis yang berbeda | 22 |
| 9. | Diameter cabang panjat lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 8 MSP | 23 |
| 10. | Regresi diameter cabang panjat lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK dengan dosis yang berbeda | 24 |
| 11. | Produksi setek pendek lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 12 MSP | 25 |
| 12. | Regresi produksi setek pendek lada berbagai perlakuan dosis pupuk | 26 |
| 13. | Produksi setek panjang lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 12 MSP | 27 |
| 14. | Regresi produksi setek panjang lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK yang berbeda | 28 |
| 15. | Indeks kehijauan daun lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 8 MSP dan 12 MSP | 29 |
| 16. | Jumlah buku per cabang panjat utama lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK saat 4 MSP dan 12 MSP | 30 |
| 17. | Jumlah candik berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 12 MSP | 31 |
| 18. | Luas daun lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 12 MSP | 32 |
| 19. | Persentase kondisi pucuk (%) lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 4 MSP dan 12 MSP | 33 |
| 20. | Rasio diameter sambungan batang atas dan bawah lada berbagai perlakuan dosis pupuk NPK pada saat 8 MSP | 34 |