

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

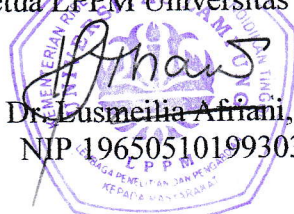
Ketua Pengusul

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