UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Lada (Piper nigrum L.) di Bawah Tegakan Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.
Citra Kartini Ajeng Permatasari, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S. Hut., M. Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Hal.

HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan 3
1.3. Manfaat 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Agroforestri 5
2.2. Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) 8
2.2.1. Manfaat Lada 11
2.2.2. Budidaya Lada Perdu 12
2.2.3. Pertumbuhan dan Persyaratan Tumbuh Lada 13
2.3. Formis (*Acacia auriculiformis*) 14
2.4. Tanah Mediteran dan Pengolahannya 15
2.5. Pupuk Kandang 17
2.6. Jarak Tanam dan Pengaturannya 18
2.7. Penelitian Terkait Dosis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam pada Pola Tanam *Intercropping* 19
BAB III. METODE PENELITIAN 21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 23
3.3. Rancangan Percobaan 23
3.4. Prosedur Penelitian 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Lada (Piper nigrum L.) di
Bawah Tegakan Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.**
Citra Kartini Ajeng Permatasari, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S. Hut., M. Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hal.

3.5. Analisis Data 28
BAB IV. HASIL PENELITIAN 29
4.1. Analisis Varians pada Pertambahan Tinggi, Diameter, Jumlah Daun, Jumlah Nodus, Panjang Internodus Tanaman Lada 29
4.2. Pertambahan Tinggi, Diameter, Jumlah Daun, Jumlah Nodus, Panjang Internodus pada Tanaman Lada dengan Perlakuan Pemberian Pupuk Kandang Sapi 30
4.3. Pertambahan Tinggi, Diameter, Jumlah Daun, Jumlah Nodus, Panjang Internodus pada Perlakuan Jarak Tanam Tanaman Lada dengan *A. auriculiformis* 32
BAB V. PEMBAHASAN 34
5.1. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan Tanaman Lada 34
5.2. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Lada 36
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 39
6.1. Kesimpulan 39
6.2. Saran. 40
DAFTAR PUSTAKA 41
LAMPIRAN 50

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Lada (Piper nigrum L.) di
Bawah Tegakan Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.**
Citra Kartini Ajeng Permatasari, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S. Hut., M. Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Nomor		Hal.
2.1.1.	Ekspor dan Impor Lada Indonesia Tahun 2011-2015……....	10
4.1.1.	Analisis Varians Tinggi, Diameter, Jumlah Daun, Jumlah Nodus, dan Panjang Internodus ……	29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Lada (Piper nigrum L.) di Bawah Tegakan Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.
Citra Kartini Ajeng Permatasari, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S. Hut., M. Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Hal.
3.1.1.	Peta Lokasi Penelitian di Dusun Namberan, Kalurahan Karangasem, Kapanewon Paliyan, Kabupaten Gunungkidul …….....	21
3.1.2.	Tegakan *Acacia auriculiformis* di Dusun Namberan, Kalurahan Karangasem, Kapanewon Paliyan, Kabupaten Gunungkidul…….....	22
3.3.1.	Desain Penanaman Lada di Bawah Tegakan *A. auriculiformis* dengan Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Sapi (P0); 0,5 kg (P1), dan 1 kg (P2) dan Jarak Tanam Lada dari Tanaman Pokok *A. auriculiformis* (J1 = Titik Tengah dari Proyeksi Vertikal Tajuk antara Batang Pokok dan Tepi Tajuk Terluar (± 75 cm); J2 = Titik Tepi dari Proyeksi Tajuk Terluar Tanaman Pokok (± 150 cm)) ……	24
3.4.1.	Peletakan Blok Penanaman di bawah Proyeksi Tajuk Horizontal (a) dan Vertikal (b) Tegakan *A. auriculiformis* pada Lahan Penelitian……..	25
3.4.2.	Proyeksi Vertikal Titik Tanam Lada pada Tanaman Pokok *A. auriculiformis* (J1 = Titik Tengah dari Proyeksi Vertikal Tajuk antara Batang Pokok dan Tepi Tajuk Terluar (± 75 cm)), J2 = Titik Tepi dari Proyeksi Tajuk Terluar Tanaman Pokok (± 150 cm)) ……	26
3.4.3.	Pembuatan Lubang Tanaman Tanaman Lada di Bawah Tegakan *A. auriculiformis* …….	27
3.4.4.	Penanaman Bibit Lada di Bawah Tegakan *A. auriculiformis* ……	27
3.4.5.	Pengukuran Parameter Tinggi (a), Diameter (b) dan Panjang Internodus Tanaman Lada di Bawah Tegakan *A. auriculiformis* pada Lahan Penelitian……..	28
4.2.	Tinggi, Diameter, Jumlah Daun, Jumlah Nodus, dan Panjang Internodus pada Tanaman Lada dengan Perlakuan Pupuk Kandang Sapi……..	30
4.3.	Tinggi, Diameter, Jumlah Daun, Jumlah Nodus, dan Panjang Internodus pada Tanaman Lada dengan Perlakuan Jarak Tanam.....	33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Lada (Piper nigrum L.) di
Bawah Tegakan Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.**
Citra Kartini Ajeng Permatasari, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S. Hut., M. Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Hal.
1.	Tata Waktu Penelitian ….……...…….	51
2.	Data Lingkungan Tiap Blok Penanaman Lada di bawah Tegakan *A. auriculiformis* Umur 30 Bulan.....	51
3.	Data Lingkungan Tiap Blok Penanaman Lada di bawah Tegakan *A. auriculiformis* Umur 30 Bulan ……..…….....	51
4.	Data Lingkungan di sekitar Area Penanaman Tanaman Lada di bawah Tegakan *A. auriculiformis* Umur 30 Bulan pada Titik Tanam J1 dan J2.....	52