

**ANALISIS VEGETASI GULMA PADA PERKEBUNAN KOPI
(*Coffea* sp.) RAKYAT DI DESA LINGGAJATI KECAMATAN
SUKARATU KABUPATEN TASIKMALAYA**

SKRIPSI

Oleh

**FAKHRI IRFAN FATHIEN
NPM 155001095**



**JURUSAN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2020**

**ANALISIS VEGETASI GULMA PADA PERKEBUNAN KOPI
(*Coffea* sp.) RAKYAT DI DESA LINGGAJATI KECAMATAN
SUKARATU KABUPATEN TASIKMALAYA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada
Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya

Oleh

FAKHRI IRFAN FATHIEN

NPM 155001095



**JURUSAN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2020**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fakhri Irfan Fathien

NIM/NPM : 155001095

Jurusan : Agroteknologi

Judul Skripsi : Analisis Vegetasi Gulma pada Perkebunan Kopi (*Coffea* sp.)
Rakyat di Desa Linggajati Kecamatan Sukaratu Kabupaten
Tasikmalaya

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Siliwangi maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai norma berlaku di perguruan tinggi ini.

Tasikmalaya, Januari 2020

Yang membuat pernyataan

Fakhri Irfan Fathien
NPM. 155001095

ABSTRAK

ANALISIS VEGETASI GULMA PADA PERKEBUNAN KOPI (*Coffea sp.*) RAKYAT DI DESA LINGGAJATI KECAMATAN SUKARATU KABUPATEN TASIKMALAYA

Oleh

**Fakhri Irfan Fathien
NPM 155001095**

**Dosen Pembimbing :
Dedi Natawijaya
Yanto Yulianto**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi gulma yang berada pada perkebunan Kopi Rakyat Desa Linggajati Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan Agustus 2019. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif eksploratif, yaitu pengambilan data di lapangan dengan mengeksplorasi situasi keadaan di lapangan, teknik pengambilan data selanjutnya menggunakan metode kuadrat petak tunggal. Variabel data yang diamati adalah kerapatan mutlak, kerapatan nisbi, frekuensi mutlak, frekuensi nisbi, dominasi mutlak, dominasi nisbi, importance value, SDR, dan indeks keanekaragaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa vegetasi gulma pada perkebunan kopi di desa Linggajati kecamatan Sukaratu kabupaten Tasikmalaya mempunyai 17 Famili, 27 Spesies, dan 497 individu. Nilai SDR struktur tertinggi pada areal perkebunan kopi adalah *Boreria alata* (Tolod) (19,55) dan Indeks keanekaragaman jenis gulma tergolong sedang yaitu 2,24.

Kata kunci : gulma, kopi, analisi vegetasi

ABSTRACT

THE ANALYSIS OF WEEDS VEGETATION PEOPLE'S COFFEE (*Coffea sp.*) PLANTATION IN LINGGAJATI VILLAGE SUKARATU DISTRICT TASIKMALAYA

By

**Fakhri Irfan Fathien
NPM 155001095**

**Supervisor
Dedi Natawijaya
Yanto Yulianto**

The research was aimed to determine the composition of weeds that in people's coffee plantation which located in Linggajati village, Sukaratu sub-district, Tasikmalaya Regency. The study was conducted from June to August 2019. This used research method was the deskriptif exploration method. Data collection techniques used quadrat sampling method. Variable data observed were : absolute density, relative density, absolute frequency, relative frequency, absolute dominance, relative dominance, importance value, SDR, and diversity index. The result showed that weed vegetation on coffee plantations in Linggajati village, Sukaratu sub-district, Tasikmalaya regency had 17 families, 27 species, and 497 individuals. The highest structural SDR value in the coffee plantation area is *Boreria alata* (Tolod) (19,55) and the weed species diversity index is moderate at 2,24.

Keywords : weeds, coffee, and vegetation analysis

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Vegetasi Gulma pada Perkebunan Kopi (*Coffea* sp.)
Rakyat di Desa Linggajati Kecamatan Sukaratu Kabupaten
Tasikmalaya
Nama : Fakhri Irfan Fathien
NPM : 155001095
Jurusan : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyetujui Komisi Pembimbing,

Ketua Pembimbing,

Anggota Pembimbing,

Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S.

NIDN 04-2607 5901

Yanto Yulianto, Ir., M.P.

NIDN 04-2007 6101

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi,

Mengesahkan
Dekan Fakultas Pertanian,

Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P.

NIDN 04 0404 5901

Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.S.

NIP 19581123 195601 2 001

KATA PENGANTAR

Segala Puji bagi Allah SWT atas segala berkat dan limpahan rahmat juga karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Vegetasi Gulma pada Perkebunan Kopi (*Coffea* sp.) rakyat di Desa Linggajati Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam rangka penulisan Skripsi pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Di dalam Skripsi ini, penulis mencoba mendeskripsikan latar belakang penelitian, identifikasian masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian. Bagaimana cara yang ditempuh dalam penelitian, hingga pada akhirnya mendapatkan hasil penelitian mengenai analisis vegetasi gulma pada perkebunan kopi.

Dalam penulisan skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih banyak Kepada:

1. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S sebagai Ketua Komisi Pembimbing
2. Yanto Yulianto, Ir., M.P. sebagai Anggota Komisi Pembimbing,
3. Dr. Suhardjadinata, Ir., MP. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya
4. Yaya Sunarya, Ir., M.Sc. selaku Sekretaris Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya
5. Dr. Hj.Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi,

Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada Seluruh Dosen, Staf dan Karyawan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang sangat membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Ucapan terima kasih yang tak henti-henti dan penghargaan yang setinggi-tingginya disampaikan juga kepada Papa tersayang Endang Mukarom. dan Ibu tercinta Ai Juhaeroh yang tiada lelah dengan kasih sayangnya selalu memberi doa, motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Terimakasih kepada kakak tersayang Ami Abdullah Fahmi dan adik tersayang Adi Ridho Fudhola yang setia menemani penulis dalam penyelesaian

skripsi ini, terimakasih juga kepada keluarga besar yang tak henti memberi motivasi serta do'a.

Tak lupa penulis juga ucapkan terimakasih banyak kepada sahabat-sahabat teercinta atas dukungan serta motivasi yang kalian berikan. Kepada sahabat seperjuangan saya Agroteknologi B yang dengan setia saling membantu dan mendukung. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ena Herawan selaku pengelola lahan atau informant, karena berkat izin dan informasinya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, Terima kasih yang sebesar-besarnya juga penulis ucapkan kepada seluruh teman-teman seperjuangan FAPERTA 15 UNIVERSITAS SILIWANGI, yang telah banyak membantu penulis dalam menemukan arti pentingnya persahabatan. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada akang-akang senior 2013, 2014 juga kepada adik-adik 2016 yang juga tak henti memberi semangat, juga kepada pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu penulis ucapkan terimakasih banyak.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk kemajuan penulis di masa yang akan datang serta penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Tasikmalaya, Januari 2020

Fakhri Irfan Fathien
155001095

DAFTAR ISI

	Halaman
.....	i
ABSTRAK	ii
.....	
ABSTRACT	iii
.....	
LEMBAR PENGESAHAN	iv
.....	
KATA PENGANTAR	v
.....	
DAFTAR ISI	vii
.....	
DAFTAR TABEL	ix
.....	
DAFTAR GAMBAR	x
.....	
DAFTAR LAMPIRAN	xii
.....	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
.....	

1.2. Identifikasi masalah	3
.....	
1.3. Maksud dan tujuan penelitian	3
.....	
1.4. Kegunaan penelitian	3
.....	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS	
2.1. Tujuan Pustaka	5
.....	
2.1.1. Deskripsi tanaman kopi	5
.....	
2.1.2. Gulma	7
.....	
2.1.3. Analisis vegetasi	9
.....	
2.1.4. Metode kuadrat	11
.....	
2.2. Kerangka pemikiran	11
.....	
2.3. Hipotesis	12
.....	
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan tempat penelitian	13
.....	
3.2. Alat penelitian	13
.....	
3.3. Metode penelitian dan pengambilan data	14
.....	
3.3.1. Metode penelitian	14
.....	

3.3.2. Pengambilan data	14
.....	
3.4. Prosedur pengumpulan data	14
.....	
3.4.1. Tahap penelitian	14
.....	
3.4.2. Pengambilan data di lapangan	14
.....	
3.5. Teknis analisis data	17
.....	
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kondisi umum lokasi penelitian	18
.....	
4.2. Pengukuran densitas gulma	19
.....	
4.2.1. Komposisi gulma secara umum	19
.....	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	26
.....	
5.1. Saran	26
.....	
DAFTAR PUSTAKA	27
.....	
LAMPIRAN	30
.....	
RIWAYAT HIDUP	51
.....	

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Penentuan area spesies	15
2	Rata-rata lingkungan kondisi	18
3	Data nilai SDR (<i>Summed dominance ratio</i>)	21
4	Struktur gulma pada perkebunan kopi di Desa Linggajati Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya	23

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Peta lokasi percobaan	13
2	Desain penambahan petak kurva spesies area	15
3	Tata letak peletakan plot	16
4	<i>Calliandra</i> (Kaliandra) <i>calothyrsus</i>	38
5	<i>Borreria</i> (Tolod) <i>alata</i>	38
6	<i>Paspalum conjugatum</i> (Jukut pait)	39
7	<i>Clidemia hirta</i> (Harendong leutik)	39
8	<i>Achyranthes aspera</i> (Jarong)	39

9	<i>Hordeum</i>	<i>murinum</i>	(Ilat lueweng)	40
10	<i>Cirsium</i>		<i>arvens</i> (Godobos)	40
11	<i>Oxalis</i>		<i>corniculata</i> (Calingcing)	40
12	<i>Ageratum</i>		<i>conyzoides</i> (Babadotan)	41
13	<i>Gaultheria</i>		<i>punctate</i> (Gandapura)	41
14	<i>Mikania</i>	<i>mikantha</i>	(Sembung rambut)	41
15	<i>Polypodium</i>	<i>vulgare</i>	(Paku gambir)	42
16	<i>Spatholottis</i>		<i>plicata</i> (Cauhen)	42
17	<i>Setaria</i>		<i>sphacelata</i> (Aawian)	42
18	<i>Colopogonium</i>	<i>mucunoides</i>	(Kacang babi)	43

19	<i>Ligstum</i>		<i>vulgare</i>	
	(Kiteja)			
	.....			43
20	<i>Centrosema</i>	<i>pubescensn</i>		(Kakacangan
	bulu)			
	.....			43
21	<i>Bidens</i>		<i>pilosa</i>	
	(Hareuga)			
	.....			44
22	<i>Ficus</i>		<i>septica</i>	
	(Hikuciat)			
	.....			44
23	<i>Sida</i>		<i>rhombifolia</i>	
	(Sadagori)			
	.....			44
24	<i>Melastoma</i>	<i>polyanthum</i>		(Hrendong
	gede)			
	.....			45
25	<i>Emilia</i>		<i>sonchifolia</i>	
	(Jonge)			
	.....			45
26	<i>Origanum</i>	<i>vulgare</i>		(Takokak
	leuweng)			
	.....			45
27	<i>Colocasia</i>	<i>esculenta</i>		(Talas
	godang)			
	.....			46
28	<i>Eragrostis</i>	<i>spectabilis</i>		(Jukut
	ucing)		<i>buntut</i>	
	.....			46

29	<i>Urena</i> (Pungpurutan)			<i>lobate</i>	
	.....				47
30	<i>Paederia</i> (Kahitutan)			<i>foetida</i>	
	.....				47
31	Pembuatan area	plot	kurva	spesies	
	.....				48
32	Plot area		kurva	spesies	
	.....				48
33	Pengambilan plot		gulma	pada	
	.....				48
34	Pengambilan plot		gulma	pada	
	.....				48
35	Areal penelitian			lahan	
	.....				49
36	Pengukuran plot		jarak	antar	
	.....				49
37	Pembuatan m	plot	ukuran	1x1	
	.....				49
38	Pengambilan plot		gulma	pada	
	.....				49

39	Pehitungan	jenis	gulma	tiap	
	plot				
	.....				50
40	Perhitungan	jenis	gulma	tiap	
	plot				
	.....				50

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Matriks penelitian	30
2	Peta Desa Linggajati Kabupaten Tasikmalaya	31
3	Data pengamatan kondisi lingkungan dari setiap plot	32
4	Data pengamatan jumlah gulma dari setiap plot	33
5	Perhitungan analisis data	34
6	Hasil perhitungan perhitungan analisis spesies gulma	36
7	Hasil perhitungan indeks keanekaragaman	37
8	Klasifikasi gulma pada perkebunan kopi di Desa Linggajati Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya	38

9	Dokumentasi kegiatan	48
	