

PENGARUH TEKNIK BUDIDAYA TERHADAP PRODUKSI KOPI (*Coffea*)
PADA SISTEM AGROFORESTRI DI TUJUH DESA KONSERVASI PADA
HUTAN DI KAWASAN PEGUNUNGAN MURIA



SKRIPSI

Oleh

Doni Firmansyah

NIM : 201641078

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

**PENGARUH TEKNIK BUDIDAYA TERHADAP PRODUKSI KOPI (*Coffea*) PADA
SISTEM AGROFORESTRI DI TUJUH DESA KONSERVASI PADA HUTAN DI
KAWASAN PEGUNUNGAN MURIA**



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria
Kudus Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat – Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian

Oleh

Doni Firmansyah

NIM : 201641078

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH TEKNIK BUDIDAYA TERHADAP PRODUKSI KOPI PADA SISTEM
AGROFORESTRI DI TUJUH DESA KONSERVASI PADA HUTAN DI KAWASAN
PEGUNUNGAN MURIA**

Disusun oleh:

Doni Firmansyah

NIM: 2016-41-078

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 15 Februari 2021

Dan memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, Februari 2021

Mengetahui,
Pembimbing Utama

Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Pht Dekan



(Drs. RM Hendy HHS, M.Si)

Pembimbing Pendamping,



(Ir. Untung Sudjianto, M.S)



(Drs. RM Hendy HHS, M.Si)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Doni Firmansyah

N I M : 201641078

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Teknik Budidaya Terhadap Produksi Kopi Pada Sistem Agroforestri Di Tujuh Desa Konservari Pada Hutan Di Kawasan Pegunungan Muria

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, Februari 2021



Doni Firmansyah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt karena Berkat Rahmat Taufik dan Hidayah Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Teknik Budidaya Produksi Kopi Pada Sistem Agroforestri Di Tujuh Desa Konservasi Pada Hutan Di Kawasan Pegunungan Muria”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat – syarat guna memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus. Oleh sebab itu Skripsi ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Zed Nahdi, MSc selaku Dekan Fakultas Pertanian UMK.
2. Bapak Drs. RM. Hendy Hendro HS, M.Si selaku Dosen pembimbing utama.
3. Bapak Ir. Untung Sudjianto, MS selaku Dosen Pembimbing pendamping.
4. Prof. Dr. Ir. Mth. Sri Budiastuti, M.P., Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M. P., Samsul Hadi, M. Ling., Selaku Pembimbing Lapangan.
5. Penyuluh Kehutanan Cabang Dinas Kehutanan Wilayah II Pati Selaku Pendamping Lapangan.
6. Irma Prastyaningsih, Rana Rafita, Doni Firmansyah, Miftahuddin Selaku Rekan Tim Dalam Pengambilan Data.
7. Kedua orang tua selaku penyemangat dalam penyusunan proposal penelitian ini.

Demikian proposal penelitian yang saya buat, semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Kudus, Penyusun,

Doni Firmansyah

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR LAPIRAN.....	11
INTISARI.....	12
ABSTRACT	12
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Hipotesis.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Sistem Agroforestri	3
B. Budidaya Tanaman Kopi Sistem Agroforestri	5
C. Pegunungan Muria	8
D. Teknik budidaya tanaman Kopi.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
B. Metode Penelitian.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Hasil analisis data.....	16
1. Gambaran Umum	16
2. Analisis Hasil Penelitian	16
1) Desa Ternadi.....	21
2) Desa Menawan	24
3) Desa Jrahi	28
4) Desa Sitiluhur	32
5) Desa Plukaran.....	35

6) Desa Tempur	39
7) Desa Bungu	42
B.Pembahasan.....	46
V.KESIMPULAN	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
Lampiran	53



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Tabulasi penelitian tujuh Desa hayat (Luas lahan, Jumlah pupuk dan Jarak tanam)	17
Tabel 2. Hasil Uji Regresi Linear Berganda Desa Ternadi	21
Tabel 3. Uji Koefisien Determinasi	22
Tabel 4. Hasil Uji Stastistik F test	22
Tabel 5. Hasil Uji Stastistik t test.....	23
Tabel 6. Uji Korelasi.....	24
Tabel 7. Hasil Uji Analisis Regresi Linear Berganda Desa Menawan	25
Tabel 8. Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	26
Tabel 9. Hasil Uji Stastistika F test.....	26
Tabel 10. Hasil Uji Stastistik t test.....	27
Tabel 11. Hasil Uji Korelasi	28
Tabel 12. Hasil Uji Regresi Linear Berganda Desa Jerahi	28
Tabel 13. Hasil Koefisien Determinasi.....	29
Tabel 14. Hasil Uji Statistik F test.....	30
Tabel 15. Hasil Uji Statistik t test	30
Tabel 16. Hasil Uji Korelasi	31
Tabel 17. Hasil Uji Regresi Linear Berganda Desa Sitiluhur.....	32
Tabel 18. Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	33
Tabel 19. Hasil Uji Simultan F test.....	33
Tabel 20. Hasil Uji Statistik t test	34
Tabel 21. Hasil Uji Korelasi	35
Tabel 22. Hasil Uji Regresi Linear Berganda Desa Plukaran.....	35
Tabel 23. Hasil Koefisien Determinasi.....	36
Tabel 24. Hasil Uji Simultan F test.....	37
Tabel 25. Hasil Uji Statistik t test	37
Tabel 26. Hasil Uji Korelasi	38
Tabel 27. Hasil Uji Regresi Linear Berganda Desa Tempur	39
Tabel 28. Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	40
Tabel 29. Hasil Uji Simultan F test.....	40
Tabel 30. Hasil Uji Statistik t test	41
Tabel 31. Hasil Uji Korelasi	42
Tabel 32. Hasil Uji Regresi Linear Berganda Desa Bungu	43
Tabel 33. Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	44
Tabel 34. Hasil Uji Simultan F test.....	44
Tabel 35. Hasil Uji Statistik t test	45

DAFTAR LAPIRAN

Lampiran 1 . Lembar quesener usaha tani	53
Lampiran 2 Titik presentase distribusu r.....	66
Lampiran 3 Titik presentase distribusi F untuk probabilitas 0,05.....	67
Lampiran 4.Peta tujuh Desa kawasan lereng Pegunungan Muria.....	68
Lampiran 5. Hasil Uji Normalitas Desa Ternadi ,Kec.Dawe,Kab.Kudus.....	69
Lampiran 6.Hasil Uji Normalitas Desa Menawan ,Kec.Gebog,Kab.Kudus	69
Lampiran 7.Hasil Uji Normalitas Desa Jerahi,Kec.Gunungwungkal.Kab.pati.....	70
Lampiran 8.Hasil Uji Normalitas Desa Sitiluhur.Kec.Gembong,Kab.Pati.....	70
Lampiran 9.Hasil Uji Normalitas Desa Plukaran,Kec.Gembong,Kab.Pati	71
Lampiran 10.Hasil Uji Normalitas Desa Tempur,Kec.Keling,Kab.Jepara	71
Lampiran 11.Hasil Uji Normalitas Desa Bungu,Kec.Mayong,Kab.Jepara.....	72



INTISARI

Tanaman kopi (*Coffea*) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang dikembangkan sejak penjajahan Belanda. Tanaman ini telah menjadi komoditas yang diperhitungkan dalam penguatan devisa negara. Sistem Agroforestri merupakan suatu sistem penggunaan lahan berkelanjutan dapat menaikkan produksi secara keseluruhan, dilakukan dalam satu bidang lahan dengan mengkombinasikan tanaman pertanian (meliputi tanaman semusim dan kehutanan) dengan tanaman hutan atau ternak. Penelitian ini memiliki tujuan ,yaitu (1) untuk mengetahui pengaruh luas lahan terhadap hasil produksi kopi,(2) untuk mengetahui pengaruh jumlah pupuk terhadap hasil produksi kopi dan (3) mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap hasil produksi kopi di tujuh desa kawasan lereng pegunungan muria. Jumlah sampel dalam penelitian ini 126 responden petani kopi ,dengan menggunakan metode propotional areal random sampling ,yaitu pengambilan sampel secara acak. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis regresi linear berganda dan korelasi. Berdasarkan hasil analisis regresi linear berganda diketahui pada tujuh desa hayati tidak memiliki pengaruh nyata terhadap hasil produksi kopi, kecuali pada desa Jrahi yang memberikan pengaruh positif dan signifikan terhadap hasil produksi kopi .

Kata Kunci : Agroforestri, produksi Kopi, Tanaman kopi, Regresi linear bergandna

ABSTRACT

The coffee plant (*Coffea*) is one of the plantation crops that was developed since the Dutch colonialism. This plant has become a commodity that is taken into account in strengthening the country's foreign exchange. The Agroforestry System is a sustainable land use system that can increase overall production, carried out in one area of land by combining agricultural crops (including seasonal crops and forestry) with forest plants or livestock. This study has the objectives, namely (1) to determine the effect of land area on coffee production, (2) to determine the effect of the amount of fertilizer on coffee production and (3) to determine the effect of spacing on coffee production in seven villages on the slopes of the Muria mountains. The number of samples in this study was 126 coffee farmer respondents, using this method. proportional area random sampling, namely random sampling. The data analysis technique used in this study was multiple linear regression analysis and correlation analysis. Based on the results of multiple linear regression analysis, it was found that seven biological villages had no significant effect on coffee production, except for village Jrahi which has a positive and significant effect on coffee production.

Keywords: Agroforestry, coffee production, coffee plants, multiple linear regression