

**KEBERHASILAN POLA TANAM AGROFORESTRI JAGUNG
TERHADAP SUMBER PENDAPATAN MASYARAKAT SEKITAR
HUTAN DI DESA SUMBERAJI KECAMATAN KABUH KABUPATEN
JOMBANG**

SKRIPSI



OLEH:

BAMBANG HERWANTO

201710320311080

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN - PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MALANG**

2024

**KEBERHASILAN POLA TANAM AGROFORESTRI JAGUNG
TERHADAP SUMBER PENDAPATAN MASYARAKAT SEKITAR
HUTAN DI DESA SUMBERAJI KECAMATAN KABUH KABUPATEN
JOMBANG**

SKRIPSI

Diajukan kepada
Universitas Muhammadiyah Malang
untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program Sarjana Strata Satu (S-1)
Kehutanan

Oleh:

Bambang Herwanto
Nim : 201710320311080

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN - PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MALANG**

2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

KEBERHASILAN POLA TANAM AGROFORESTRI JAGUNG
TERHADAP SUMBER PENDAPATAN MASYARAKAT SEKITAR
HUTAN DI DESA SUMBERAJI KECAMATAN KABUH KABUPATEN
JOMBANG

Oleh :

Bambang Herwanto
201710320311080

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji

pada tanggal 15 Mei 2024


Dewan Penguji :

Penguji I



Dr. Ir. Mochamad Chanan, MP.,
NIDN : 0721046101

Penguji III



Galit Gatot Prakosa, S.Hut., M.Sc
NIDN : 0717118907

Penguji II



Erni Mukti Rahayu, S.Hut., M.Ling
NIDN : 0715089302

Penguji IV



Naresvara Nircela Pradipta, S.Hut., M.Sc
NIDN : 0731039302

Malang, 15 Mei 2024



Mengesahkan,
A.n Dekan
Wakil Dekan I

Dr. Henik Sukorini, MP., Ph.D., IPM
NIDN : 0724016701



Menyetujui,
Kepala Program Studi Kehutanan

Galit Gatot Prakosa, S.Hut., M.Sc
NIDN : 0717118907

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bambang Herwanto

Nim : 201710320311080

Jurusan : Kehutanan

Fakultas : Pertanian – Peternakan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **'Keberhasilan Pola Tanam Agroforestri Jagung Terhadap Sumber Pendapatan Masyarakat Sekitar Hutan Di Desa Sumberaji Kecamatan Kabuh Kabupaten Jombang** adalah bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang diacu dalam naskah ini dan telah disebut sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70) dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiasi di Perguruan Tinggi.

Malang, 15 Mei 2024
Yang Menyatakan,



Bambang Herwanto
Nim.201710320311080

RIWAYAT HIDUP

DATA DIRI

1.	Nama Lengkap	Bambang Herwanto
2.	Tempat/ Tanggal Lahir	Bojonegoro, 23 Oktober 1998
3.	Jenis Kelamin	Laki – laki
4.	Agama	Islam
5.	Jurusan	Kehutanan
6.	Alamat Kampus	Jl. Raya Tlogomas No. 246 Tlogomas, Malang, Jawa Timur
7.	No Telp/ Fax Instansi	
8.	Aalamat Rumah	Dsn. Kalipang, RT.002/RW.001, Ds. Sumberaji Kec. Kabuh, Kabupaten. Jombang
9.	No Telp	082140635847
10.	Email	bambangherwanto2398@gmail.com

PENDIDIKAN FORMAL

No	Tingkat	Pendidikan	Jurusan	Tahun	Tempat
1.	SD	Formal	-	2005 - 2011	Kab. Jombang
2.	SMP	Formal	-	2012 - 2014	Kab. Jombang
3.	SMA	Formal	IPS (Ilmu Pengehtahuan Sosial)	2015 - 2017	Kab. Jombang
4.	Sarjana 1	Formal	Kehutanan	2017 - 2024	Kota Malang

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur alhamdulillah kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul Identifikasi Keberhasilan Pola Tanam Agroforestri Jagung Terhadap Sumber Pendapatan Masyarakat Sekitar Hutan Di Desa Sumberaji Kecamatan Kabuh Kabupaten Jombang.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Fauzan, M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas yang telah diberikan kepada saya untuk mengikuti dan menyelesaikan studi pada Program Studi Kehutanan.
2. Bapak Dr. Ir. Aris Winaya., MM., M.Si., IPU selaku Dekan Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
3. Bapak Galit Gatut Prakosa, S.Hut., M.Sc selaku Ketua Prodi Kehutanan yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian ini.
4. Bapak Dr. Ir. Mochamad Chanan, MP., IPU selaku dosen pembimbing I, yang telah yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan terhadap penulisan tugas akhir dapat terselesaikan.
5. Ibu Erni Rahayu, S.Hut, M.Ling selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan arahan penulisan skripsi sampai selesai
6. Bapak Sukar dan Ibu Umi Khulsum Orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan semangat luar biasa demi kelancaran penulisan tugas akhir.
7. Rekan – rekan mahasiswa Jurusan Kehutanan serta semua pihak yang telah membantu penulisan baik moril maupun materil dalam penulisan skripsi ini.

Kepada pihak-pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu per satu, juga penulis sampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang tak terhingga, karena dengan bantuan Bapak dan Ibu semua, maka penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua dalam melaksanakan pengabdian bagi kejayaan Negara dan bangsa Indonesia yang kita cintai. Amin.

Malang, 15 Mei 2024


Bambang Herwanto



ABSTRAK

Bambang Herwanto, 201710320111080. Keberhasilan Pola Tanam Agroforestri Jagung Terhadap Sumber Pendapatan Masyarakat Sekitar Hutan Di Desa Sumberaji Kecamatan Kabuh Kabupaten Jombang pada kawasan hutan RPH Tingan BKPH Ploso Timur KPH Jombang. **Pembimbing I Dr. Ir. Mochamad Chanan, MP., IPU. Pembimbing II Erni Rahayu, S.Hut, M.Ling.**

Tujuan penelitian ini ingin mengetahui keberhasilan pola tanam agroforestri yang diterapkan pesanggem di RPH Tingan BKPH Ploso Timur serta ingin mengetahui hasil panen agroforestri jagung di RPH Tingan BKPH Ploso Timur . Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sumberaji Kecamatan, Kabuh Kabupaten, Jombang pada kawasan hutan produksi RPH Tingan BKPH Ploso Timur dan dilaksanakan pada bulan juli sampai agustus 2023. Pemilihan responden saat penelitian ini yaitu menggunakan teknik purposive sampling dengan jumlah responden 60 orang dan dianalisis menggunakan deskriptif kuantitatif dan kualitatif. Berdasarkan hasil penelitian diketahui pola tanam agroforestri jagung dilakukan tumpang sari dengan jati dan jarak tanamnya 100x40 cm, sedangkan pendapatan usaha tani agroforestri jagung sebesar Rp. 11.029.378,-/ha dengan B/C ratio sebesar 2 jadi usaha tani pesanggem jagung tersebut layak dikembangkan.

Kata Kunci : Karakteristik, Pendapatan Masyarakat, Jagung, RPH Tingan BKPH Ploso Timur.



PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana Strata satu (S-1) di Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian – Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang.

Skripsi ini tersusun dari dari BAB I : Pendahuluan, Agroforestri sendiri merupakan pengelolaan lahan hutan dengan optimal, di mana dengan mengkombinasikan tanaman kehutanan dan pertanian, rumusan masalah, tujuan dan manfaat. BAB II : Tinjauan Pustaka membahas Pengertian hutan, Pengertian agroforestri, Pemilihan jenis tanaman, Pengendalian hama terpadu, Sistem agroforestri sederhana, Manfaat agroforestri, Pendapatan rumah tangga, Bekerja sama bidang ekonomi, Sistem monokultur dan Kemampuan beradaptasi tanaman Jagung. BAB III : Metode penelitian Penelitian ini dilaksanakan bulan juli sampai agustus 2023 dan lokasi penelitian berada di kawasan hutan RPH Tingan BKPH Ploso Timur KPH Jombang. Alat yang digunakan untuk penelitian ini adalah kuisisioner, kamera handphone dan dibantu laptop untuk mengelolah data yang diperoleh. Data di analisis deskriptif kualitatif dan kuantitatif. BAB IV : Hasil dan pembahasan yang membahas karakteristik agroforestri berbentuk agrisilvikultur, pola penanaman berbentuk garis (alternate rows) dan para pesanggem menerapkan sistem agrofoestri monokultur/ sederhana karena menyesuaikan dengan kondisi lahan yang ada dihutan, dimana hasil panen jagung lebih menguntungkan dan untuk memelihara juga tidak terlalu sulit sehingga memudahkan para petani untuk mencari pekerjaan sampingan. BAB V : Penutup yang berisi kesimpulan dan saran, bahwa pendapatan agroforestri pesanggem jagung adalah sebesar Rp. 11.029.378,-/ha dengan B/C ratio sebesar 2 jadi usaha tani pesanggem jagung tersebut layak dikembangkan dengan hasil panen agroforestri jagung sangat menguntungkan dengan hasil rata-rata perpanen adalah 1.972kg.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini tidak luput dari salah, baik dari bahasanya, ataupun penulisannya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun, khususnya dari pembaca

agar menjadi acuan dalam bekal pengalaman bagi penulis agar lebih baik di masa yang akan datang.

Malang, 15 Mei 2024



Bambang Herwanto
Nim. 201710320311080



DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Hutan.....	4
2.2 Pengertian Agroforestri.....	4
2.3 Pemilihan Jenis Tanaman	6
2.4 Pengendalian Hama Terpadu.....	6
2.4.1 Unsur Dasar dan Komponen PHT.....	7
2.5 Sistem Agroforestri Sederhana.....	11
2.6 Manfaat Agroforestri.....	12
2.7 Pendapatan Rumah Tangga	13
2.8 Bekerjasama Bidang Ekonomi	14
2.9 Sistem Monokultur.....	15
2.10 Kemampuan Adaptasi Tanaman Jagung	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.3.1 Metode Pemilihan Responden	17
3.4 Pengelolaan dan Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	22
4.2 Tahun berdirinya LMDH Sumber Makmur Alaska	22

4.3. Karakteristik Petani dan Lahan Garapan	24
4.3.1. Karakteristik Petani Agroforestri Jagung	24
4.3.2. Gambaran kawasan lahan garapan petani jagung.....	28
4.4. Bentuk, pola dan sistem agroforestri.....	29
4.5. Proses penanaman jagung sampai panen dan pengelolannya.....	30
4.5.1. Penanaman	30
4.5.2. Pemeliharaan.....	31
4.5.3. Pemanenan, pengolahan dan penjualan	31
4.6. Keberhasilan Pola Tanam Agroforestri terhadap Sumber Pendapatan	32
4.7. B/C Ratio Total	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
4.1.	Susunan Pengurus LMDH Sumber Makmur Alaska.....	23
4.2.	Susunan Kelompok Kerja (Pokja) Dan Anggota.....	24
4.3.	Jenis Kelamin.....	25
4.4.	Distribusi Responden Berdasarkan usia.....	26
4.5.	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	26
4.6.	Distribusi Responden Berdasarkan Jumlah Anggota keluarga.....	27
4.7.	Pekerjaan.....	28
4.8.	Pendapatan Agroforestri Petani Jagung Data Konversi.....	32
4.9.	Tabel Perhitungan B/C Ratio.....	34
Lampiran		
1.	Kuesioner Responden.....	41
2.	Kuesioner LMDH.....	47
4.	Identitas Responden.....	53
5.	Biaya Tenaga Kerja.....	56
6.	Lanjutan Biaya Tenaga Kerja.....	62
7.	Lanjutan Biaya Tenaga Kerja.....	66
8.	Kebutuhan Sarana Produksi.....	69
9.	Lanjutan Kebutuhan Sarana Produksi.....	72
10.	Penggunaan Biaya Tetap.....	75
11.	Lanjutan Penggunaan Biaya Tetap.....	78
12.	Biaya Total.....	81
13.	Penerimaan.....	83
14.	Pendapatan.....	85
15.	Perhitungan B/C Ratio.....	87

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
4.1.	Peta Wilayah Desa Sumberaji.....	22
4.2.	Grafik Luas Lahan Garapan Petani.....	28
4.3.	Bentuk Dan Pola Tanama Agroforestri	30

Lampiran

1.	Wawancara Dengan Ketua Lmdh Sumber Makmur Alaska	48
2.	Wawancara Dengan Responden	48
3.	Wawancara Dengan Responden	49
4.	Jagung Yang Belum Siap Di Panen.....	49
5.	Jagung Siap Panen.....	50
6.	Lahan Yang Habis Panen Jagung	50
7.	Lahan Milik Responden.....	51
8.	Jagung Yang Terserang Ulat	52
9.	Obat Ulat Untuk Jagung	52

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, B. d. (2014). Peluang Adopsi System Agroforestri dan Kontribusi Ekonomi pada Berbagai Pola Tanam Hutan Rakyat di Kabupaten Ciamis. *Global Forest Watch*, Vol 14 No 1.
- Asmaliyah. (2010). Peran Iptek dalam Mendukung Hutan Tanaman Rakyat. *Badan Litbang Kehutanan*, 185-192.
- AZadi, F. (2009). Comparative study of agricultural extension systems: A systemic view. *Outlook on Agriculture* 38 (4), 337-347.
- Banowati, E. d. (2013). *Geografi Pertanian*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Coillte. (2024, Maret 19). *Consultation paper Forestry Programme 2014-2020 summary of proposed measures March 2014 draft proposals*. Retrieved from agriculture: <https://www.agriculture.gov.ie/media/migration/forestry/publicconsultation/submissionsreceived2014/>
- Hairiah, S. d. (1999). *Interaksi antara tanaman tahunan-tanah-tanaman semusim*. Bogor: Pusdiklat Dephutbun.
- Kehutanan, K. (2024, Maret 19). *Statistik Kementerian Kehutanan Tahun 2013*. Retrieved from dephut: www.dephut.go.id
- Lahjie, A. (2001). *Tehnik Agroforestry*. Jakarta: Grafika UPNV.
- Lestari, P. d. (2014). Penguatan agroforestri dalam upaya mitigasi perubahan iklim: kasus Kabupaten Bengkulu Tengah Provinsi Bengkulu. *Jurnal Penelitian Sosial Ekonomi Kehutanan*, 1-12.
- Mahendra, F. (2009). *Sistem Agroforestri dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Margaretha, M. B. (2002). Peluang dan kendala pemasaran jagung di Sulawesi Selatan. *Risalah Penelitian Jagung dan Serealia Lain*, 49-57.
- Michon, H. d. (1995). The Indonesian agro-forest model: forest resource management and biodiversity conservation. in Halladay P. and D.A. Gilmour eds.: *Conserving Biodiversity outside protected areas*. IUCN, 90-106.
- Noor MN, d. N. (1997). Dinamika permintaan penawaran jagung dan pengaruhnya terhadap harga di Sulawesi Selatan. *Kumpulan Seminar Mingguan Hasil Penelitian Jagung dan Serealia Lain*. *Kumpulan Seminar Mingguan Hasil Penelitian Jagung dan Serealia Lain*, 29-41.
- Norman, M. P. (1995). *The ecology of tropical food crop*. New York: Cambridge University Press.
- Permatasari, N. (2008). Perspektif Pengembangan Ekonomi Lokal melalui Program Masyarakat Mandiri. *Journal Sosioteknologi Edisi 13 Tahun 7*, 359-340.
- R, A. (2001). Potret keadaan hutan indonesia. *Global Forest Watch*, ISBN: 979-96730-0-3.
- Rudi H, A. K. (2015). Motivasi Petani dalam Mengelola Hutan Rakyat di Desa Sukoharjo 1 Kecamatan Sukoharjo Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Sylva Lestari* 3(3), 51-62.
- Sachez, P. (1995). Science in agroforestry. *Agroforestry System* 3.0, 5-55.
- Sarintan, D. E. (2019). Pemberdayaan Masyarakat Desa Sekitar Kawasan Hutan. *Uwais Inspirasi Indonesia Jatim*, .
- Sariyanto, E. B. (2013). *Geografi Pertanian*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Suhartini. (2009). Peran Konservasi Keanekaragaman Hayati . *Menunjang Pembangunan yang berkelanjutan* (p. 56). Yogyakarta: Fakultas MIPA UNY.
- Suntoro. (2007). *Minyak jarak dan alternatif bioenergi*. *Kumpulan artikel Menegemen Lahan Ramah Lingkungan*. Solo: Media cetak solo pos dan Suara Merdeka.

- Suryanto, B. S. (2011). *Agroforestri Untuk Indonesia: Strategi Kelestarian Hutan dan Kemakmuran*. Yogyakarta: Terangkata Media.
- Utami, S. S. (2003). *Aspek Sosial Ekonomi Dan Budaya Agroforestri*. Bogor: ICRAF.
- Vegara, N. (1982). *New Directions in agroforestry: The potential of tropical legume trees*. Honolulu: East-West Centre and United Nations University.
- Warsiyah, B. (2013. 13(2)). Pola tanam masyarakat di sekitar Hutan Bunder, Gunung Kidul. . *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 16-30.
- Wulandari, C. (2010). Study of Community Perception on Agroforestry Landscape Management in Way Besai Sub Watershed, Lampung Province. *Journal Ilmu Pertanian Volume 5*, ISSN: 0853-4217.





UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

KEHUTANAN

kehutanan.umm.ac.id | kehutanan@umm.ac.id

FORMULIR DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : BAMBANG HERWANTO

NIM : 201701320311080

Judul Skripsi : Keberhasilan Pola Tanam Agroforestri Jagung terhadap Sumber Pendapatan Masyarakat Sekitar Hutan di Desa Sumberaji, Kecamatan Kabuh, Kabupaten Jombang.

Hasil Cek Plagiarisme Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Hasil (%)
1.	Bab I – Pendahuluan	7 %
2.	Bab II – Tinjauan Pustaka	25 %
3.	Bab III – Metode Penelitian	26 %
4.	Bab IV – Hasil dan Pembahasan	15%
5.	Bab V - Kesimpulan	2%

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kehutanan



Galih Gatut Prakosa, S.Hut., M.Sc.

Malang, 1 Juli 2024
Admin Turnitin
Program Studi Kehutanan



Citra Gilang Qur'ani, Ph.D.



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutami No.168 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 146 (Hunting)
F: +62 341 582 080

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id