

**PENGETAHUAN EKOLOGI LOKAL**  
**SISTEM AGROFORESTRI DURIAN ( *Durio zibethinus* )**  
**DI DESA ALASMALANG KECAMATAN KEMRANJEN KABUPATEN**  
**BANYUMAS**



**SKRIPSI**

**DISUSUN OLEH :**

**IRFA MAULANA**

**1704020038**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**  
**FAKULTAS PERTANIAN DAN PERIKANAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**2022**

**PENGETAHUAN EKOLOGI LOKAL  
SISTEM AGROFORESTRI DURIAN ( *Durio zibethinus* )  
DI DESA ALASMALANG KECAMATAN KEMRANJEN KABUPATEN  
BANYUMAS**



**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Mencapai Derajat Sarjana (S1)

Oleh

**IRFA MAULANA**

**1704020038**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2022**

i

**Pengetahuan Ekologi Lokal..., Irfa Maulana, FPP UMP, 2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
PENGETAHUAN EKOLOGI LOKAL  
SISTEM AGROFORESTRI DURIAN (*Durio zibethinus*)  
DI DESA ALASMALANG KECAMATAN KEMRANJEN KABUPATEN  
BANYUMAS**

Oleh:

IRFA MAULANA  
1704020038

Diterima dan Disetujui

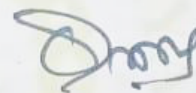
Pada tanggal 18 Agustus 2022

Pembimbing I



Teguh Prijadi, S. Hut., M.Si  
NIP. 19801227200501002

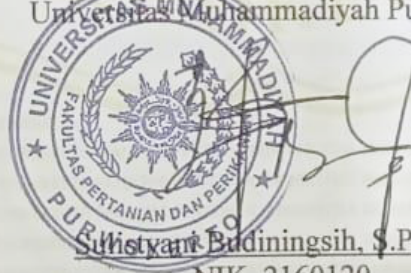
Pembimbing II



Ir. Aman Suyadi, M.P.  
NIK. 196510101993031004

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Sulistyan Budiningsih, S.P., M.P.  
NIK. 2160120

HALAMAN PENGESAHAN  
PENGETAHUAN EKOLOGI LOKAL

SISTEM AGROFORESTRI DURIAN (*Durio zibethinus*)

DI DESA ALASMALANG KECAMATAN KEMRANJEN KABUPATEN

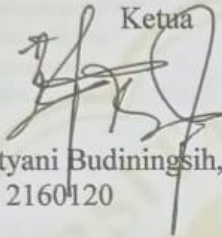
BANYUMAS

IRFA MAULANA

1704020038

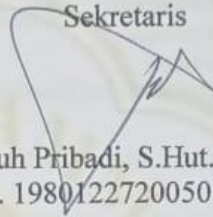
Telah dipertahankan didepan panitia ujian skripsi pada tanggal 18 Agustus 2022

Ketua



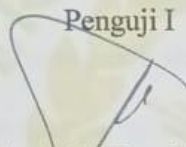
Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.  
NIK. 2160120

Sekretaris



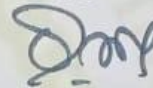
Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si  
NIP. 198012272005011002

Penguji I



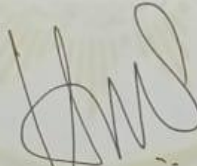
Teguh Pribadi, S. Hut., M.Si  
NIP. 19801227200501002

Penguji II



Ir. Aman Suyadi, M.P.  
NIK. 196510101993031004

Penguji III



Dr. Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P., M.P.  
NIP. 2160180

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.  
NIK. 2160120

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Irfa Maulana  
NIM : 1704020038  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian dan Perikanan  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul “Pengetahuan Ekologi Lokal Sistem Agroforestri Durian (*Durio zibethinus*) Di Desa Alasmalang Kecamatan Kemranjen Kabupaten Banyumas”

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 18 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Irfa Maulana  
1704020038

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Irfa Maulana A.R  
NIM : 1704020038  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian dan Perikanan  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jenis Karya : Skripsi

menyetujui dan memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

***Pengetahuan Ekologi Lokal Sistem Agroforestri Durian (*Durio zhibethinus*) Di Desa Alasmalang Kecamatan Kemranjen Kabupaten Banyumas***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto  
Pada tanggal : 29 Agustus 2022  
Yang menyatakan,



Irfa maulana

## MOTTO

Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang.

-Imam Syafi'i



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini, dan tidak lupa shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk orang-orang yang penulis banggakan :

1. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Mulyono dan Ibu Siti Mastukhah yang selalu memberikan do'a, dukungan, semangat dan kasih sayangnya yang berlimpah untuk menempuh jenjang pendidikan yang lebih tinggi.
2. Kakak dan Adik penulis Ika Puspita Sari, Imaroh Izatunnisa dan Melinda Intan Rahmawati, yang memberikan semangat serta dukungannya untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Winda Dwi Lestari, Mujtadiddin Lerehandi, Rifki Hadi Saputra, Amrizal Kusuma Adi yang telah membantu, memberikan dukungan, do'a, memberikan semangat serta mendengarkan keluh kesah penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman Agroteknologi 2017 yang telah membantu, memberikan dukungan serta semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

**Irfa Maulana. 2022.** Pengetahuan Ekologi Lokal Sistem Agroforestri Durian (*Durio zhibetinus*) Di Desa Alasmalang Kecamatan Kemranjen Kabupaten Banyumas.

Pembimbing : Teguh Pribadi, S.Hut.,M.Si dan Ir. Aman Suyadi, M.P

---

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik teknik budidaya durian di Desa Alasmalang dan mengetahui informasi terkait kendala dalam budidaya durian di Desa Alasmalang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2021 sampai dengan Desember 2021, bertempat di Kebun petani durian Desa Alasmalang, kecamatan Kemranjen, Kabupaten Banyumas dengan perjalanan secara acak. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Karakteristik pengetahuan dan teknik budidaya durian meliputi data teknik penanganan benih,perbanyak tanaman dan pemeliharaan lahan, berdasarkan hasil wawancara terbuka terhadap petani responden tentang penanganan benih/bibit dari 23 responden didapatkan 86,96% melakukan teknik penanganan benih seperti perawatan, pemupukan dan penyimpanan, Sedangkan 13,04% memilih tidak melakukan penanganan benih karena terkendala biaya untuk penanganan dan tingkat persaingan yang tinggi. (2) Kendala yang dihadapi petani Agroforestri durian Di Desa Alasmalang yaitu curah hujan yang tinggi berdampak pada hasil panen, pandemi covid-19 berdampak pada penghasilan penjualan bibit durian dan hama penyakit yang berdampak pada kerusakan tanaman.

**Kata kunci :** Karakteristik, teknik budidaya, durian.

Irfa Maulana. 2022. Knowledge of Local Ecology of Durian (*Durio zhibetinus*) Agroforestry System in Alasmalang Village, Kemranjen District, Banyumas Regency.

Supervisor : Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si and Ir. Aman Suyadi, M.P

---

## ABSTRACT

This study aims to determine the durian cultivation technique in Alasmalang Village and find out related information in durian cultivation in Alasmalang Village. This research was carried out from September 2021 to December 2021, located at the durian farmer's garden, Alasmalang Village, Kemranjen sub-district, Banyumas Regency with a random trip. The results of this study indicate that (1) knowledge and techniques of durian cultivation include data on handling techniques, plant propagation and land maintenance, based on the results of open interviews with farmers about handling seeds/seedlings, from 23 respondents, 86.96% did seed handling techniques such as maintenance, fertilization and storage, while 13.04% chose not to handle seeds because of the high cost of handling and competition. (2) Obstacles faced by durian agroforestry farmers in Alasmalang Village, namely high rainfall which has an impact on crop yields, the covid-19 pandemic has an impact on income from selling durian seeds and pests and diseases that have an impact on crop damage.

Keywords: Characteristics, cultivation techniques, durian.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar, Adapun maksud dan tujuan dari penulisan skripsi ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program sarjana S-1 di Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Tidak lupa penulis mengucapkan banyak atas bantuan dari pihak yang telah berkontribusi dengan memberikan baik berupa materi, masukan, pengarahan, dorongan serta dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan baik dari segi isi materi maupun tata bahasanya. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati ijinilah penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P selaku dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran dalam membimbing dan memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi..
3. Ir. Aman Suyadi M.P selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran dalam membimbing dan memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

4. Dr. Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P., M.P. Dosen Penelaah yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran dalam membimbing dan memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Seluruh staf pengajar dan karyawan Fakultas Pertanian dan Perikanan Univeristas Muhammadiyah Purwokerto, yang telah bersedia memberikan ilmu dan nasihatnya serta segala bantuan kepada penulis selama menjalani studi sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Kawan-kawan Agroteknologi 2017 yang telah memberikan kesan, semangat dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini, dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Purwokerto, Agustus 2022

Irfa Maulana

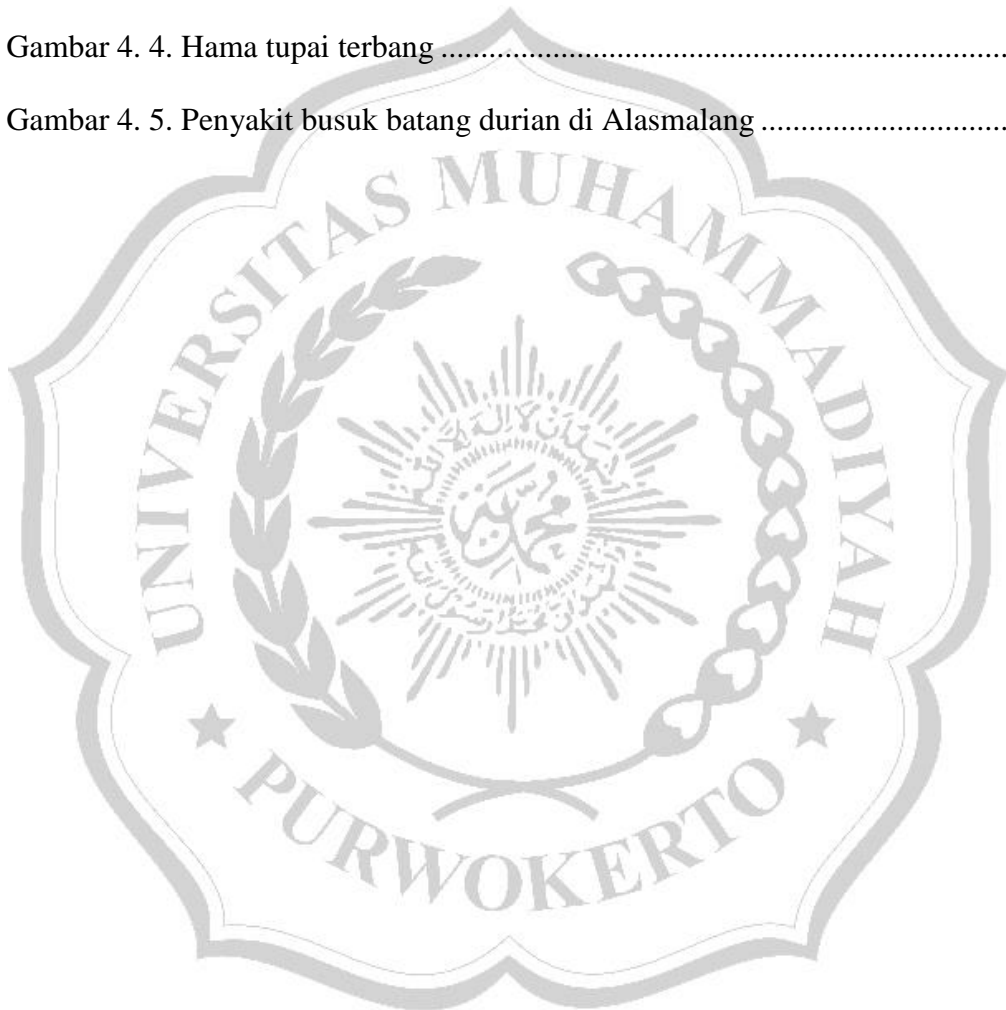
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kebun Buah Sebagai Sistem Agroforestri.....	7
B. Pengetahuan Ekologi Lokal.....	10
C. Eksplorasi Pengetahuan Lokal Sistem Agroforestri.....	12

BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan .....	15
C. Rencana Penelitian.....	15
D. Variabel Penelitian.....	16
E. Analisa Data.....	16
F. Tahapan Penelitian.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
A. Hasil Penelitian.....	18
1. Keadaan Umum Lokasi .....	18
2. Data Demografi Petani Lahan Agroforesti Durian di Alasmalang..	20
3. Karakteristik Pengetahuan dan Teknik Budidaya Durian di Alasamalang .....	24
4. Informasi Terkait Kendala Budidaya Durian di Alasmalang .....	29
B. Pembahasan .....	32
1. Profil Demografi Petani Lahan Agroforesti Durian .....	32
2. Tingkat Pengetahuan dan Teknik Budidaya Tanaman Durian .....	33
3. Informasi Terkait Kendala Budidaya Durian di Alasmalang .....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan .....	39
B. Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Peta Desa Alasmalang.....	13
Gambar 4. 1. Lingkungan Desa Alasmalang .....	19
Gambar 4. 2. Teknik sambung susu .....	26
Gambar 4. 3. Teknik sambung pucuk .....	24
Gambar 4. 4. Hama tupai terbang .....	29
Gambar 4. 5. Penyakit busuk batang durian di Alasmalang .....	30



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Data responden petani lahan agroforestry durian di Alasmalang .....	20
Tabel 4. 2 Karakteristik teknik budidaya durian di Alasmalang.....	243
Tabel 4. 3 Perbedaan kekurangan dan kelebihan jenis perbanyakan tanaman. ....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi penelitian.....	41
Lampiran 2. Kuisoner penelitian.....	42
Lampiran 3. Data responden petani.....	43
Lampiran 4. Analisis data menggunakan microsoft excel 2007.....	44

