

**KAJIAN SISTEM AGROFORESTRY UNTUK
MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN DI KPH
YOGYAKARTA DAN DI LAHAN MASYARAKAT DESA
SRIHARJO BANTUL**

SKRIPSI



Oleh:

MARIA WIWIDIATI

19.21237.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
KAJIAN SISTEM AGROFORESTRY UNTUK Mendukung
KETAHANAN PANGAN DI KPH YOGYAKARTA DAN DI LAHAN
MASYRAKAT DESA SRIHARJO BANTUL

Oleh

MARIA WIWIDIATI

19.21237.SMH

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Fakultas
Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 21 Juni 2023

Dosen Pembimbing/ : Dr.Ir. Rawana, MP

Ketua Penguji

Dosen Penguji : Yuslinawari S.Hut, MSc.....

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kehutanan



Dr.Ir.Rawana. MP

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai pedoman dalam melakukan penelitian yang berjudul “Kajian Sistem Agroforestry untuk mendukung ketahanan pangan di KPH Yogyakarta dan di lahan masyarakat Desa Sriharjo Bantul. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
2. Bapak Dr.Ir. Rawana, MP. selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran dan koreksinya selama penelitian dan penyusunan Skripsi sehingga membuka kembali wawasan penyusun.
3. Bapak Dr.Ir. Rawana,MP. selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Didik Suryahadi. S.Hut, MP. selaku Ketua Jurusan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Serta teman-teman saya yang membantu dan memberikan motivasi kepada saya selama menyelesaikan Skripsi ini.

Penyusun sadar dalam menyusun Skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun mohon diberikan sebagai masukan bagi penulisan selanjutnya. Semoga proposal penelitian ini dapat menjadi pedoman penelitian yang bermanfaat bagi penyusun dan pembaca

Yogyakarta, 21 Juni 2023

Penulis

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pembuatan skripsi ini tidak terdapat karya dan pendapat orang lain yang dicantumkan kedalam skripsi ini, kecuali sebagai acuan kutipan bagi penulis dengan mengikuti aturan dan tata cara penulisan karya ilmiah yang semestinya.

Yogyakarta, 21 Juni 2023

Yang menyatakan,

Maria Wiwidiati

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Pengertian Agroforestry	6
B. Fungsi dan peran sistem agroforestry terhadap aspek sosial – ekonomi	8
1.1. Aspek sosial Ekonomi agroforestry pada tingkat kawasan	8
1.2. Agroforestry dan penyediaan lapangan kerja	9
1.3. Agroforestry dan jasa lingkungan	9
C. Kelebihan Sistem Agroforestry	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan waktu penelitian	13
B. Alat dan bahan penelitian	13
C. Metode pengambilan data	14
D. Data kuesioner	14
E. Parameter yang diamati	15
F. Pelaksanaan penelitian	15
G. Analisis data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Jenis tanaman agroforestry.....	17

B. Pola tanam agroforestry	21
C. Pendapatn responden agroforestry	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
VI. DAFTAR PUSTAKA	48
VII. LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Komposisi Tanaman Pertanian dan Estimasi Produksi di RPH Kepek	17
Tabel 4.2 Komposisi tanaman pertanian dan estimasi produksi Padukuhan Pengkol, Imogiri, Bantul	18
Tabel 4.3 Jenis tanaman pengurus agroforestry dan kegunaanya di KPH Yogyakarta dan di Padukuhan Pengkol Imogiri Bantul.....	19
Tabel 4.4 Estimasi pendapatan petani di RPH Kepek.....	39
Tabel 4.5 Estimasi pendapatan petani di Padukuhan Pengkol Imogiri Bantul	40
Tabel 4.6 Perbandingan kajian sistem agroforestry KPH Yogyakarta dan masyarakat Desa Sriharjo Bantul	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Pola tanam <i>random mixture</i>	22
Gambar 4.2. Lahan agroforestry RPH Kepek	23
Gambar 4.3. Lahan Padukuhan Pengkol, Imogiri Bantul	24
Gambar 4.4. Lokasi penelitian BDH Playen, RPH Kepek.....	28
Gambar 4.5. Diagram horizontal agroforestry RPH Kepek.....	29
Gambar 4.6. Diagram vertikal agroforestry RPH Kepek.....	30
Gambar 4.7. Diagram horizontal agroforestry RPH Kepek.....	31
Gambar 4.8. Diagram vertikal agroforestry RPH Kepek	32
Gambar 4.9. Diagram horizontal agroforestry Padukuhan Pengkol	33
Gambar 4.10. Diagram vertikal agroforestry Padukuhan Pengkol	34
Gambar 4.11. Diagram horizontal agroforestry Padukuhan Pengkol	35
Gambar 4.12. Diagram vertikal agroforestry Padukuhan Pengkol	36
Gambar 4.13. Diagram horizontal agroforestry Padukuhan Pengkol	37
Gambar 4.14. Diagram vertikal agroforestry Padukuhan Pengkol	38
Gambar 4.15. Lahan longsor Padukuhan Pengkol, Imogiri Sriharjo Bantul ...	42
Gambar 4.16. Peta wilayah Padukuhan Pengkol, Imogiri, Sriharjo Bantul.....	43

**KAJIAN SISTEM AGROFORESTRY UNTUK MENDUKUNG
KETAHANAN PANGAN DI KPH YOGYAKARTA DAN DI LAHAN
MASYRAKAT DESA SRIHARJO BANTUL**

INTISARI

Melalui sistem pertanian agroforestri yang mampu mengatasi permasalahan pangan akibat alih fungsi lahan bagi masyarakat atau petani yang tinggal di wilayah sekitar hutan, KPH Yogyakarta memberikan ruang bagi masyarakat untuk terlibat dalam pengelolaan lahan KPH dengan mengalokasikan lahan untuk dikelola secara bersama-sama. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis tanaman yang sama pada musim kemarau dan musim hujan, mengetahui pola tanam agroforestri, dan mengetahui pendapatan masyarakat dari lahan agroforestri. Penelitian ini dilakukan di KPH Yogyakarta dan hutan rakyat di Desa Sriharjo Bantul. Metode yang digunakan adalah purposive sampling dengan data primer berupa struktur dan komposisi vegetasi kemudian menggunakan program SEXI FS dan kuesioner dalam wawancara serta data sekunder. Penelitian dilakukan pada bulan Februari-Maret 2023. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat tiga jenis tanaman di RPH Kepek dan Pengkol, Bantul. Pola lahan agroforestri di KPH Yogyakarta (RPH Kepek) adalah alley cropping sedangkan pola tanam di Pengkol, Bantul adalah random mixture. Pendapatan petani RPH Kepek sebesar Rp 135.046.729 dengan luas lahan 10,7 ha dan di Pengkol Bantul sebesar Rp 2.382,22 dengan luas lahan 1,35 ha.

Kata Kunci : agroforestry, ketahanan pangan, pola tanam agroforestry, pendapatan, KPH Yogyakarta