

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Bioenergi	5
2.2. Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	6
2.3. Kayu Bakar.....	7
2.4. Masyarakat Desa Hutan.....	7
2.5. Lahan Andil	8
2.6. Pola Tanam <i>Cluster</i>	9
2.7. Kondisi Sosial-Ekonomi.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Metode Dasar	14
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.3. Jenis dan Sumber Data	15
3.4. Teknik Pengambilan Data	15
3.4.1. Teknik Pengambilan Data Tegakan Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	15

3.4.2. Teknik Pengambilan Data Tingkat Konsumsi Kayu Bakar, Luasan Lahan dan Pendapatan Pesanggem.....	17
3.5. Penentuan Responden.....	17
3.6. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	18
3.6.1. Analisis Data Potensial Aktual Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	18
3.6.2. Analisis Data Tingkat Pendapatan Masyarakat Sebelum dan Sesudah Pembangunan Hutan Tanaman Energi Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	20
3.6.3. Analisis Data Tingkat Konsumsi Kayu Bakar.....	21
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	24
4.1. RPH TEPUSAN	24
4.1.1. Deskripsi Umum Kawasan	24
4.1.2. Karakteristik Lahan.....	25
4.1.3. Iklim.....	25
4.1.4. Kondisi Masyarakat	26
4.2. Desa Kentengsari.....	26
4.2.1. Wilayah Administrasi	26
4.2.2. Penggunaan Lahan.....	27
4.2.3. Keadaan Penduduk	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1. Potensi Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) di RPH Tepusan	30
5.1.1. Tegakan Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) di RPH Tepusan.....	30
5.1.2. Potensi Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) Berdasarkan Hasil Inventarisasi di RPH Tepusan.....	31
5.1.3. Estimasi Potensi Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) di RPH Tepusan.....	32
5.1.4. Riap Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) Di RPH Tepusan	33
5.2. Karakteristik Responden	34
5.2.1. Berdasarkan Kelompok Umur	34
5.2.2. Berdasarkan Tingkat Pendidikan	35
5.2.3. Berdasarkan Pekerjaan.....	36
5.2.4. Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga	37
5.2.5. Berdasarkan Sumber Energi yang Digunakan	37

5.3. Dampak Ekonomi Pembangunan Hutan Tanaman Energi Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) di RPH Tepusan	38
5.3.1. Perubahan Luasan Lahan Andil Setelah Adanya Hutan Tanaman Energi Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) Di Dusun Culeng	38
5.3.2. Kontribusi Lahan Andil Terhadap Pendapatan Pesanggem Baru Sesudah Pembangunan Hutan Tanaman Energi Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	40
5.3.3. Kontribusi Lahan Andil Terhadap Pendapatan Pesanggem Lama Sebelum dan Sesudah Adanya Hutan Tanaman Energi Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	41
5.4. Tingkat Konsumsi Kayu Bakar	43
BAB VI PENUTUP	47
6.1. Kesimpulan.....	47
6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Tegakan Petak 114 RPH Tepusan.....	18
Tabel 3. 2. Persamaan Allometrik Diameter Batang dan Berat Segar Pohon Gamal.....	19
Tabel 4. 1. Lembaga Masyarakat Desa Hutan di RPH Tepusan.....	26
Tabel 4. 2. Penggunaan Lahan di Desa Kentengsari.....	27
Tabel 4. 3. Jumlah Penduduk Desa Kentengsari Tahun 2022	28
Tabel 4. 4. Sebaran Penduduk Desa Kentengsari Berdasarkan usia	28
Tabel 4. 5. Pendidikan Warga Desa Kentengsari.....	29
Tabel 4. 6. Mata Pencarian Desa Kentengsari.....	29
Tabel 5. 1. Persebaran Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) di RPH Tepusan tahun 2022..	30
Tabel 5. 2. Luas Tebangan Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) Tahun 2021	30
Tabel 5. 3. Tabel Jumlah Pohon dan Berat Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	31
Tabel 5. 4. Rata-rata Berat Pohon Gamal (<i>Gliricidia Sepium</i>) Per Hektar	32
Tabel 5. 5. Perbandingan Estimasi Potensi Kayu Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) RPH Tepusan tahun 2022 Dengan Standar Produksi Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) di RPH Tepusan	33
Tabel 5. 6. Riap Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	34
Tabel 5. 7. Karakteristik Responden Berdasarkan Kelompok Umur.....	35
Tabel 5. 8. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	35
Tabel 5. 9. Karakteristik Responden Berdasarkan Mata Pencarian	36
Tabel 5. 10. Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga ...	37
Tabel 5. 11. Karakteristik Responden Berdasarkan Sumber Energi yang Digunakan.....	37
Tabel 5. 12. Luas Lahan Andil Responden Sebelum Pembangunan Hutan Tanaman Energi.....	38
Tabel 5. 13. Kontribusi Lahan Andil Terhadap Total Pendapatan Pesanggem Baru Tahun 2021	40
Tabel 5. 14. Kontribusi Lahan Andil Terhadap Pendapatan Pesanggem Lama Sebelum Pembangunan Hutan Tanaman Energi Tahun 2021	41

Tabel 5. 15. Kontribusi Lahan Andil Terhadap Pendapatan Pesanggem Lama Setelah Pembangunan Hutan Tanaman Energi Tahun 2021	42
Tabel 5. 16. Sumber Perolehan Kayu Bakar	44
Tabel 5. 17. Jarak Tempuh Sumber Perolehan Kayu Bakar	44
Tabel 5. 18. Intensitas Penggunaan Kayu Bakar Responden	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pola Tanam <i>Cluster</i> 70% 30% (Skema 1).....	11
Gambar 2.2. Pola Tanam <i>Cluster</i> 70% 30% (Skema 2).....	11
Gambar 3.1. Ilustrasi Tumpukan Kayu Bakar Untuk Pengukuran Stapel Meter..	22
Gambar 4.1. Peta Lokasi Penelitian.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tallysheet Inventarisasi Gamal	55
Lampiran 2. Panduan Kuisisioner Responden	56
Lampiran 3. Identitas Responden.....	64
Lampiran 4. Pengambilan Data Responden di Dusun Culeng dan Pengukuran Kayu Bakar	65
Lampiran 5. Pengambilan Data Potensi Tegakan Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) di RPH Tepusan	67
Lampiran 6. Tegakan Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) di RPH Tepusan.....	68
Lampiran 7. Tabel Penggunaan Lahan Responden.....	69
Lampiran 8. Tabel Kepemilikan Ternak Responden	70
Lampiran 9. Kontribusi Pendapatan Kotor Lahan Andil Terhadap Total Pendapatan Pesanggem Setelah Pembangunan HTE Gamal	71
Lampiran 10. Kontribusi Pendapatan Kotor Lahan Andil Terhadap Total Pendapatan Pesanggem Sebelum Pembangunan HTE Gamal.....	73
Lampiran 11. Hasil Uji Petik Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) di RPH Tepusan.....	75
Lampiran 12. Rekapitulasi Hasil Olah Data Hasil Uji petik Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	76
Lampiran 13. Tingkat Konsumsi Kayu Bakar Responden.....	77
Lampiran 14. Hasil Olah Data Persamaan Berat, Hasil Uji Anova dan Uji Koefisien.....	79
Lampiran 15. Tabel Perhitungan Derajat Kesempurnaan Tegakan di RPH Tepusan BKPH Kedungjati KPH Semarang	80