UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
INTISARI ..... **xiv**
ABSTRACT ..... **xv**
BAB I
PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 5
1.4. Manfaat Penelitian 5
BAB II
TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1. Perhutanan Sosial 7
2.1.1. Pengertian dan Landasan Hukum 7
2.1.2. Skema, Target, dan Capaian Perhutanan Sosial 8
2.1.3. Perhutanan Sosial, Agroforestri, dan Hutan Energi 9
2.2. Hutan Kemasyarakatan (HKm) 10
2.3. Sistem Agroforestri 11
2.3.1. Pengertian dan Prinsip Agroforestri 11
2.3.2. Fungsi dan Peran Agroforestri dalam Perhutanan Sosial dan HKm 12
2.4. Tanaman Gamal (*Gliricidia sepium*) 13
2.4.1. Karakteristik Botani dan Ekologi Gamal 13
2.4.2. Pemanfaatan Gamal dalam Sistem Pertanian, Peternakan, dan Energi 14
2.4.3. Gamal sebagai Tanaman Hutan Energi 15
2.5. Energi Baru Terbarukan (EBT) dan Hutan Energi 16
2.6. Faktor Ekonomi dan Sosiodemografi dalam Kecenderungan Adopsi Gamal 18
2.7. Penelitian Terdahulu 21
2.8. Kerangka Pemikiran 27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.8.1. Variabel Penelitian....27
2.8.2. Dasar Pemilihan Variabel....29
BAB III
METODE PENELITIAN....33
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian....33
3.2. Alat dan Bahan Penelitian....34
3.3. Metode Pengambilan Data....35
3.3.1. Jenis dan Sumber Data....35
3.3.2. Populasi Penelitian dan Teknik Pengambilan Sampel....36
3.3.3. Teknik Pengumpulan Data....38
3.4. Definisi Operasional Variabel....42
3.5. Metode Analisis Data....45
3.5.1. Perhitungan Pendapatan Rumah Tangga dan Kontribusi Pendapatan HKm....45
3.5.2. Karakteristik Sosiodemografi, Ekonomi, Kelembagaan, dan Pola Penanaman Gamal....48
3.5.3. Regresi Logistik Biner....50
3.6. Batasan Penelitian....53
BAB IV
GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN....55
4.1. Kondisi Geografis Lokasi Penelitian....55
4.1.1. Letak dan Batas Wilayah....55
4.1.2. Kondisi Klimatik dan Edafik....56
4.2. Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat....57
4.2.1. Kependudukan....57
4.2.2. Mata Pencaharian dan Kegiatan Ekonomi Masyarakat....58
4.2.3. Peran Perhutanan Sosial dalam Perekonomian Masyarakat....58
4.3. Program Perhutanan Sosial di KTH Alam Subur dan KTH Ranu Makmur. 59
4.3.1. Sejarah Pengelolaan Kawasan Hutan....59
4.3.2. Transformasi PHBM menjadi Perhutanan Sosial....60
4.3.3. Kelembagaan dan Pendampingan Kelompok Tani Hutan....61
4.3.4. Implementasi Program Hutan Energi Gamal....62
4.3.5. Proses Bisnis Gamal pada Program Hutan Energi....63
4.3.6. Teknik Budidaya dan Kondisi Tanaman Gamal di Lokasi Penelitian.. 64
BAB V
HASIL DAN PEMBAHASAN....69
5.1. Karakteristik Responden....69

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1.1. Karakteristik Sosiodemografi....69
5.1.2. Karakteristik Lahan dan Usahatani.... 71
5.1.3. Karakteristik Ekonomi Rumah Tangga.... 73
5.1.4. Kelembagaan dan Akses Informasi....75
5.1.5. Pola Penanaman Gamal pada Lahan HKm.... 77
5.1.6. Pemanfaatan Lahan oleh Petani.... 80
5.2. Hasil Regresi Logistik Faktor Ekonomi dan Sosiodemografi terhadap Kecenderungan Adopsi Gamal....83
5.2.1. Proses Pemilihan Variabel dalam Model Regresi Logistik.... 83
5.2.2. Hasil Estimasi Regresi Logistik Biner.... 88
5.2.3. Uji Kelayakan Model Regresi Logistik....90
5.2.4. Uji Multikolinearitas.... 94
5.3. Hubungan Tiap Variabel terhadap Kecenderungan Petani dalam Adopsi Gamal.... 95
5.3.1. Hubungan Usia dengan Pola Penanaman Gamal.... 97
5.3.2. Hubungan Luas Lahan Kelola dengan Pola Penanaman Gamal.... 100
5.3.3. Hubungan Kontribusi Pendapatan HKm dengan Pola Penanaman Gamal.... 103
5.4. Pola Penanaman Gamal dalam Konteks Perhutanan Sosial dan Hutan Energi.... 108
BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN....113
6.1. Kesimpulan....113
6.2. Saran....114
DAFTAR PUSTAKA....116
LAMPIRAN....125

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....22
Tabel 3.1 Operasional Variabel Penelitian..... 43
Tabel 5.1 Distribusi Responden Berdasarkan Usia, Lama Pendidikan Formal, dan Jumlah Anggota Rumah Tangga..... 70
Tabel 5.2 Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Bertani dan Luas Lahan Kelola..... 72
Tabel 5.3 Distribusi Responden Berdasarkan Pendapatan Rumah Tangga dalam 1 Tahun Terakhir..... 73
Tabel 5.4 Distribusi Responden Berdasarkan Kontribusi Pendapatan HKm terhadap Total Pendapatan Rumah Tangga..... 74
Tabel 5.5 Distribusi Responden Berdasarkan Peran dalam KTH dan Tingkat Kehadiran Penyuluhan..... 76
Tabel 5.6 Distribusi Responden dan Luas Lahan Berdasarkan Pola Penanaman Gamal pada Lahan HKm.....78
Tabel 5.7 Persentase Petani yang Menanam Setiap Komoditas Berdasarkan Periode.....81
Tabel 5.8. Perbandingan Nilai Koefisien B pada Tiap Model Regresi Logistik.... 85
Tabel 5.9 Hasil Estimasi Parameter Regresi Logistik Biner Model Akhir terhadap Pola TAB..... 88
Tabel 5.10 Hasil Uji Omnibus Test of Model Coefficients pada Model Regresi Logistik.....91
Tabel 5.11 Hasil Hosmer and Lemeshow Test pada Model Regresi Logistik.....91
Tabel 5.12 Nilai -2 Log Likelihood dan Koefisien Determinasi Model Regresi Logistik.....92
Tabel 5.13 Tingkat Ketepatan Klasifikasi Model Regresi Logistik..... 93
Tabel 5.14 Hasil Uji Multikolinearitas.....94
Tabel 5.15 Perbandingan Mean dan Median Variabel Utama Berdasarkan Pola Penanaman Gamal.....97

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian di KTH Ranu Makmur dan KTH Alam Subur, Desa Ranuwurung dan Desa Kaliacar, Kabupaten Probolinggo..... 3**4**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Wawancara Terstruktur.....125
Lampiran 2. Lembar Analisis Pendapatan Rumah Tangga..... 127
Lampiran 3. Lembar Observasi Lahan.....130
Lampiran 4. Rekap Data Responden.....131
Lampiran 5. Output SPSS..... 132
Lampiran 6. Bentuk Pola Tanam Trees Along Border pada Lahan HKm.....132
Lampiran 7. Bentuk Pola Tanam Full Trees pada Lahan HKm..... 133
Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Wawancara dengan Petani.....133