

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Intisari	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto	v
Kata Pengantar	vi
Daftar isi	viii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xviii
Daftar Lampiran	xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	9
1.3. Tujuan Penelitian	11
1.4. Kegunaan Penelitian	11
1.5. Telaah Pustaka	12
1.6. Kerangka pemikiran	16
1.7. Hipotesa	19
1.8. Operasionalisasi dan Variabel Penelitian	19
1.8.1 Variabel Sosial Ekonomi Responden	20
1.8.2 Variabel Pengetahuan Masyarakat (Variabel Optimalisasi)	20
1.8.3 Variabel Kendala	21
1.8.4 Variabel Pemerintah	21
1.8.5 Variabel Produksi	22
1.9. Metode Penelitian	22
1.9.1. Penentuan Daerah Penelitian	22
1.9.2. Penentuan Sampel Responden	23

1.9.3. Teknik Pengumpulan Data	24
1.9.4. Teknik Analisa Data	24
1.10. Batasan Operasional	26

BAB II GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN

2.1. Letak, Luas Dan Batas Daerah Penelitian	28
2.2. Kodisi Fisik.....	31
2.2.1 Topografi	31
2.2.2 Jenis tanah	33
2.2.3 Kondisi tata air	33
2.2.4 Kodisi iklim	34
2.3. Kondisi Sosial Ekonomi	34
2.3.1. Keadaan Demografi	34
2.3.2. Penggunaan Lahan	38
2.3.3. Pemilikan Lahan	41
2.3.4. Mata Pencaharian Penduduk	41

BAB III PROGRAM PEMANFAATAN LAHAN HUTAN DI KABUPATEN SEMARANG

3.1. Pengertian dan Sasaran Program	43
3.2. Hutan Sebagai Sumber Ekonomi Wilayah Di Kecamatan Banyubiru	45
3.3. Program Penyelamatan Hutan, Tanah dan Air	47
3.3.1 Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah (RLKT).....	48
3.3.2 Kegiatan RLKT di Kecamatan Banyubiru	49
3.3.3 Kegaitan RLKT di Desa Sepakung Kecamatan Banyubiru	59
3.4 Program Peningkatan Poduksi Tanaman Pangan, Holtikultura, Buah-buahan dan Kayu di Kecamatan Banyubiru	51

BAB IV KEGIATAN PEMANFAATAN LAHAN HUTAN OLEH PETANI DAERAH PENELITIAN

4.1. Karakteristik Responden.....	57
-----------------------------------	----

4.1.1 Keadaan Demografi.....	57
4.1.2 Pendidikan.....	58
4.1.3 Pekerjaan	58
4.1.4 Jumlah Anggota Keluarga.....	59
4.1.5 Kepemilikan Lahan	60
4.2. Pengetahuan dan Praktek Pengelolaan Lahan Hutan.....	62
4.2.1 Pengelolaan Lahan Hutan Sistem Agrosilvopastural	62
4.2.1.1 Pengetahuan dan Praktek Pengelolaan Lahan Hutan Sistem Agrosilvopastural	63
4.2.1.1.1 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Tanaman Kayu.....	65
4.2.1.1.2 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Tanaman Pangan	68
4.2.1.1.3 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Tanaman Rumput	72
4.2.1.1.4 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Ternak.....	76
4.2.2 Pengelolaan Lahan Hutan dengan Sistem Agroforestry.....	81
4.2.2.1 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Lahan Hutan Sistem Agroforestry.....	82
4.2.2.1.1 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Tanaman Kayu.....	83
4.2.2.1.2 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Tanaman Pangan	85
4.2.2.1.3 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Tanaman Rumput	87
4.2.2.1.4 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Ternak.....	89
4.2.3 Pengelolaan Lahan Hutan dengan Sistem Agrosilvokultur.....	92
4.2.3.1 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Lahan Hutan Sistem Agrosilvokultur	94
4.2.3.1.1 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Tanaman Kayu.....	95
4.2.3.1.2 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Tanaman Pangan	97
4.2.3.1.3 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Tanaman Rumput	99
4.2.3.1.4 Pengetahuan Tentang Pengelolaan Ternak.....	101
4.3 Produksi Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan	102
4.3.1 Produksi Kegiatan Agrosilvopastural.....	103
4.3.2 Produksi Kegiatan Agroforestry.....	107
4.3.3 Produksi Kegiatan Agrosilvokultur.....	110
4.4 Kendala Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan	115
4.4.1 Tingkat Pengaruh Kendala Pemanfaatan Lahan Hutan Terhadap	

Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Hutan	128
4.4.1.1 Tingkat Tingkat Pengaruh Kendala Pemanfaatan Lahan Hutan Terhadap Optimalisasi Kegiatan Agrosilvopastural.....	128
4.4.1.2 Tingkat Tingkat Pengaruh Kendala Pemanfaatan Lahan Hutan Terhadap Optimalisasi Kegiatan Agroforestry	131
4.4.1.3 Tingkat Tingkat Pengaruh Kendala Pemanfaatan Lahan Hutan Terhadap Optimalisasi Kegiatan Agrosilvokultur.....	135
4.4.2 Analisis Tindakan Pemerintah Dalam Mengatasi Kendala Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan	142
4.4.2.1 Analisis Tindakan Pemerintah Terhadap Optimalisasi Kegiatan Agrosilvopastural	147
4.4.2.2 Analisis Tindakan Pemerintah Terhadap Optimalisasi Kegiatan Agroforestry.....	149
4.4.2.3 Analisis Tindakan Pemerintah Terhadap Optimalisasi Kegiatan Agrosilvokultur.....	150

BAB V ANALISIS EKONOMI DAN KONSERVASI PEMANFAATAN LAHAN HUTAN

5.1 Analisis Ekonomi Pemanfaatan Lahan Hutan Atas Perilaku Pemanfaatan Oleh Petani Daerah Penelitian.....	155
5.1.1 Sistem Agrosilvopastural.....	155
5.1.2 Deskripsi Proyek Agrosilvopastural.....	156
5.1.3 Sistem Agroforestry.....	161
5.1.4 Deskripsi Proyek Agroforestry.....	162
5.1.5 Sistem Agrosilvokultur	165
5.1.6 Deskripsi Proyek Agrosilvokultur	165
5.2 Nilai Ekonomi Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Perlakuan Petani	170
5.2.1 Sistem Agrosilvopastural.....	170
5.2.2 Sistem Agroforestry.....	171
5.2.3 Sistem Agrosilvokultur	171
5.3 Analisis Rencana Optimalisasi Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan	172

5.3.1	Analisis Optimal Sistem Agrosilvopastural.....	174
5.3.2	Deskripsi Proyek Agrosilvopastural Berdasarkan Rencana Optimalisasi.	174
5.3.3	Deskripsi Proyek Agroforestry Berdasarkan Rencana Optimalisasi	178
5.3.4	Deskripsi Proyek Agrosilvokultur Berdasarkan Rencana Optimalisasi....	180
5.4	Nilai Ekonomi Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Rencana Optimalisasi...	181
5.4.1	Nilai Ekonomi Optimalisasi Agrosilvopastural.....	182
5.4.2	Nilai Ekonomi Optimalisasi Agroforestry.....	182
5.4.3	Nilai Ekonomi Optimalisasi Agrosilvokultur	182
5.5.	Analisi Konservasi Pemanfaatan Lahan Hutan Daerah Penelitian	184
5.5.1.	Sistem Agrosilvopastural.....	186
5.5.2.	Sistem Agriforestry.....	188
5.5.3.	Sistem Agrosilvokultur	189

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan	192
Saran-Saran.....	194
Daftar Pustaka	195

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 1.1 Pendapatan petani Pada Berbagai Model Pemanfaatan Lahan Hutan per Petak Lahan.....	9
2. Tabel 1.2 Metode Pengambilan Sampel responden.....	23
3. Tabel 2.1 Luas Wilayah Desa Sepakung berdasarkan Luas Wilayah Dusun.....	29
4. Tabel 2.2 Batas-Batas Wilayah Desa Sepakung.....	29
5. Tabel 2.3 Jumlah Penduduk Kecamatan Banyubiru Menurut Pendidikan.....	35
6. Tabel 2.4 Jumlah Penduduk Desa Sepakung Menurut Golongan Umur Produktif dan Jenis Kelamin (dalam tiga kelompok umur).....	37
7. Tabel 2.5 Luas Wilayah Kecamatan Banyubiru dan Desa Sepakung, Menurut Penggunaan, 1997.....	39
8. Tabel 2.6 Penduduk Kecamatan Banyubiru dan Desa Sepakung, Menurut Mata Pencaharian, 1997.....	42
9. Tabel 3.1 Luas Hutan, Potensi Hutan dan Produksi Kayu Rakyat di Kecamatan Banyubiru dan Kabupaten Semarang, 1997.....	46
10. Tabel 3.2 Luas Wilayah Berdasarkan Keadaan lahan di Kabupaten Dati II Semarang, 1993-1997.....	47
11. Tabel 3.3 Data Penggunaan Lahan dan Tinggi Tempat di Wilayah Kerja RLKT Banyubiru (Luas Wilayah Dalam Hektar).....	49
12. Tabel 3.4 Perhitungan Lahan Kritis Wilayah Kerja RLKT Banyubiru.....	50
13. Tabel 3.5 Produksi Tanaman Pangan, Hortikultura dan Kayu di Kecamatan Banyubiru, 1997.....	55
14. Tabel 4.1 Komposisi Usia Responden Pada Enam Kelompok Umur Menurut Kelerengan.....	57

15. Tabel 4.2 Pendidikan Responden Berdasarkan Kelerengan.....	58
16. Tabel 4.3 Pekerjaan Pokok Responden Berdasarkan Kelerengan.....	59
17. Tabel 4.4 Pekerjaan Sampingan Responden Berdasarkan Kelerengan.....	59
18. Tabel 4.5 Jumlah Anggota Keluarga Responden Berdasarkan Kelerengan.....	60
19. Tabel 4.6 Luas Pemilikan Lahan Tegal Dalam Hutan Berdasarkan Kelerengan	61
20. Tabel 4.7 Luas Pemilikan Lahan Tegal Luar Hutan Berdasarkan Kelerengan....	61
21. Tabel 4.8 Luas Pemilikan Lahan Sawah Berdasarkan Kelerengan.....	61
22. Tabel 4.9 Ukuran standard Variabel Pengaruh Bagi Produksi Kayu.....	65
23. Tabel 4.10 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Tanaman Kayu Oleh Responden Lereng Atas.....	68
24. Tabel 4.11 Ukuran Standard Variabel Pengaruh Untuk Produksi Tanaman Pangan.....	69
25. Tabel 4.12 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Tanaman Pangan Oleh Responden Lereng Atas	72
26. Tabel 4.13 Ukuran Standard Variabel Pengaruh Bagi Produksi Rumput.....	73
27. Tabel 4.14 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Tanaman Rumput Oleh Responden Lereng Atas.....	75
28. Tabel 4.15 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Ternak Oleh Responden Lereng Atas.....	80
29. Tabel 4.16 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Tanaman Kayu Oleh Responden Lereng Tengah.....	85
30. Tabel 4.17 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Tanaman Pangan Oleh responden Lereng Tengah.....	87
31. Tabel 4.18 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Tanaman Rumput Oleh Responden Lereng Tengah.....	88
32. Tabel 4.19 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan ternak Oleh Responden Lereng Tengah.....	91
33. Tabel 4.20 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Tanaman Kayu Oleh Responden Lereng Bawah.....	96
34. Tabel 4.21 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Tanaman Pangan	

Oleh Responden Lereng Bawah.....	99
35. Tabel 4.22 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Tanaman Rumput	
Oleh Responden Lereng Bawah.....	101
36. Tabel 4.23 Kelas Skor Pengetahuan Pengelolaan Ternak Oleh Responden Lereng Bawah.....	102
37. Tabel 4.24 Klasifikasi Pendapatan Petani Dalam Setahun Dari Kegiatan Agrosilvopastural.....	103
38. Tabel 4.25 Nilai “r” Untuk Pembuktian Hipotesa I Lereng Atas	105
39. Tabel 4.26 Klasifikasi Pendapatan Petani Dalam Setahun Dari Kegiatan Agroforestry.....	107
40. Tabel 4.27 Nilai “r” Untuk Pembuktian Hipotesa I Lereng Tengah.....	108
41. Tabel 4.28 Klasifikasi Pendapatan Petani Dalam Setahun Dari Kegiatan Agrosilvokultur	110
42. Tabel 4.29 Nilai “r” Untuk Pembuktian Hipotesa I Lereng Bawah.....	111
43. Tabel 4.30 Perbandingan Nilai “r” Untuk Pembuktian Hipotesa I Berdasarkan Kecendrungan Pemanfaatan Lahan Hutan.....	112
44. Tabel 4.31 Perbandingan Pendapatan Petani Dalam Setahun Pada Tiga Kecendrungan Pemanfaatan Lahan Hutan.....	113
45. Tabel 4.32 Klasifikasi Modal Yang Dicurahkan Petani Untuk Tiga Kecendrungan Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Kelerengan	117
46. Tabel 4.33 Keadaan Tenaga Kerja Yang Dicurahkan Untuk Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Kelerengan.....	119
47. Tabel 4.34 Keadaan Harga Sarana Produksi Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Kelerengan.....	121
48. Tabel 4.35 Keadaan Jangkauan Pemasaran Produksi Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Kelerengan.....	123
49. Tabel 4.36 Keadaan Harga Pasar Atas Penjualan Hasil Produksi Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Kelerengan	125

50. Tabel 4.37 Kondisi Transportasi Untuk Proses Input-Output Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Kelerengan.....	127
51. Tabel 4.38 Perbandingan Nilai Multiple R, R ² , dan Derajat Keyakinan Atas Pengaruh Variabel Berpengaruh Secara Bersama-Sama Pada Tiga Stratum Kelerengan	138
52. Tabel 4.39 Perbandingan “Persamaan Garis Regresi” Pada Tiga Stratum Kelerengan Dengan Tiga Kecendrungan Pemanfaatan Lahan Hutan.....	139
53. Tabel 4.40 Perbandingan Derajat Kepercayaan (%), Hasil Analisis Uji T Pada Tiga Stratum Kelerengan Dengan Tiga Kecendrungan Pemanfaatan Lahan Hutan	139
54. Tabel 4.41 Keadaan tindakan Pemerintah Dalam Bentuk Bantuan Untuk optimalisasi Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Kelerengan	144
55. Tabel 4.42 Harapan Petani terhadap Bantuan Pemerintah Untuk Optimalisasi Kegiatan Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Kelerengan.....	146
56. Tabel 4.43 Perbandingan Nilai uji Regresi Terhadap Tinggi - Rendahnya Pengaruh Tindakan Pemerintah Untuk Usaha Optimalisasi Berdasarkan Kelerengan	151
57. Tabel 4.44 Perbandingan “Persamaan Garis Regresi” Untuk Menunjukkan Tinggi- Rendahnya Pengaruh Variabel X1 dan X2 Terhadap Variabel Y, Berdasarkan Kelerengan	152
58. Tabel 4.45 Perbandingan Hasil Analisis Uji T Terhadap Tinggi - Rendahnya Pengaruh Variabel X1 dan X2 Terhadap Variabel Y Berdasarkan Kelerengan	152
59. Tabel 5.1 Perhitungan Nilai Ekonomi Pemanfaatan Lahan Hutan Atas Perilaku Petani Berdasarkan Tingkat Kecendrungan Pada DR 20%	172
60. Tabel 5.2 Perbandingan Nilai Ekonomi Pemanfaatan Lahan Hutan Berdasarkan Rencana Optimalisasi	182
61. Tabel 5.3 Kelas Ranking Konservasi Lahan Pada Sistem Pemanfaatan Lahan Hutan Agrosilvopastural Berdasarkan Praktek Yang Dilakukan Petani.....	186



62. Tabel 5.4 Pola Pemanfaatan Lahan Hutan Sistem Agrosilvopastural	
Berdasarkan Manfaat Konservasi Lahan dan Rencana Optimalisasi	187
63. Tabel 5.5 Kelas Ranking Konservasi Lahan Pada Sistem Agroforestry Berdasarkan	
Praktek Yang Dilakukan Petani	188
64. Tabel 5.6 Pola Pemanfaatan Lahan Hutan Sistem Agroforestry Berdasarkan	
Manfaat Konservasi Lahan dan Rencana Optimalisasi	189
65. Tabel 5.7 Kelas Ranking Konservasi Lahan Pada Sistem Pemanfaatan	
Lahan Hutan Agrosilvokultur Berdasarkan Praktek Yang dilakukan Petani.....	190
66. Tabel 5.8 Pola Pemanfaatan Lahan hutan Sistem Agrosilvokultur	
Berdasarkan Manfaat Konservasi dan Rencana Optimalisasi	191

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	18
2. Gambar 2.1 Peta Lokasi Desa Sepakung Kecamatan Banyubiru	30
3. Gambar 2.2 Peta Kemiringan Lereng Desa Sepakung Kecamatan Banyubiru.....	32
4. Gambar 2.3 Peta Penggunaan Lahan Desa Sepakung Kec. Banyubiru	40
5. Gambar 5.1 Peta Pemanfaatan Lahan Hutan Desa Sepakung Kec. Banyubiru	169

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 : Pembuktian Hipotesa 1 Lereng Atas.....	L1
Lampiran 2 : Pembuktian Hipotesa 1 Lereng Tengah.....	L2
Lampiran 3 : Pembuktian Hipotesa 1 Lereng Bawah.....	L3
Lampiran 4 : Pembuktian Hipotesa 2 Lereng Atas.....	L4
Lampiran 5 : Pembuktian Hipotesa 2 Lereng Tengah.....	L5
Lampiran 6 : Pembuktian Hipotesa 2 Lereng Bawah.....	L6
Lampiran 7 : Pembuktian Hipotesa 3 Lereng Atas.....	L7
Lampiran 8 : Pembuktian Hipotesa 3 Lereng Tengah.....	L8
Lampiran 9 : Pembuktian Hipotesa 3 Lereng Bawah.....	L9
Lampiran 10 : Analisis Proyek Agrosilvopastural Berdasarkan Perilaku Petani...	L10
Lampiran 11 : Analisis Proyek Agroforestry Berdasarkan Perilaku Petani	L11
Lampiran 12 : Analisis Proyek Agrosilvokultur Berdasarkan Perilaku Petani...	L12
Lampiran 13 : Desain Proyek Agrosilvopastural Berdasarkan Rencana Optimalisasi.....	L13
Lampiran 14 : Desain Proyek Agroforestry Berdasarkan Rencana Optimalisasi...	L14
Lampiran 15 : Desain Proyek Agrosilvokultur Berdasarkan Rencana Optimalisasi.....	L15