

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA AKADEMIK.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
Abstrak.....	xv
Abstract.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Daerah Aliran Sungai (DAS)	8
2.2. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (<i>Watershed Management</i>).....	9
2.3. Penggunaan Lahan	11
2.4. Konservasi Tanah dan Air	13
2.5. Peran Masyarakat dalam Konservasi Tanah dan Air	18



2.6. Keberlanjutan (<i>Sustainability</i>).....	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Lokasi dan Waktu.....	22
3.2. Alat dan Bahan	23
3.3. Jenis Data	23
3.4. Metode Pengumpulan Data	24
3.5. Metode Analisis Data	28
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	33
4.1. Deskripsi Umum Wilayah	33
4.2. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1. Aktivitas Konservasi oleh Masyarakat Desa Leksana	41
5.2. Aktivitas Konservasi oleh Masyarakat di Desa Penanggungan	54
5.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Konservasi oleh Masyarakat	67
5.4. Strategi Aktivitas Konservasi oleh Masyarakat untuk Mendukung Fungsi Hulu DAS Merawu secara Berkelanjutan	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
6.1. Kesimpulan.....	87
6.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	93



DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Matriks SWOT	29
2. Praktik Konservasi Masyarakat Desa Leksana	43
3. Praktik Konservasi Masyarakat Desa Penanggungan	56
4. Analisis Matriks	78
5. Hasil Evaluasi Faktor Internal di Desa Leksana	93
6. Hasil Evaluasi Faktor Eksternal di Desa Leksana.....	94
7. Hasil Evaluasi Faktor Internal di Desa Penanggungan	95
8. Hasil Evaluasi Faktor Eksternal di Desa Penanggungan	96

**DAFTAR GAMBAR**

No	Halaman
1. Komponen Keberlanjutan	20
2. Lokasi Penelitian di Desa Leksana dan Desa Penanggungan	22
3. Diagram Analisis SWOT	30
4. Peta penggunaan lahan di DAS Merawu	35
5. Pola <i>agroforestry</i> di Desa Leksana dan Pertanian Intensif di Desa Penanggungan	39
6. Penerapan <i>agroforestry</i> pohon <i>A. chinensis</i> di pinggir (<i>trees along border</i>) (a) dan pohon di sela-sela tanaman teh (b)	45
7. Tumpangsari tanaman cabai, ketela pohon, dan kubis (a) dan tumpangsari kubis dan jagung (b).....	45
8. Pengistirahatan lahan melalui rotasi tanaman dan lahan yang dilakukan masyarakat dari tahun 2018 (a) ke tahun 2019 (b).....	47
9. Ilustrasi teras <i>sengkedan</i> (a) dan teras <i>semingi</i> (b) 1. Saluran pembuangan air (SPA); 2. Guludan dan penguat tanah	49
10. Praktik teras bangku (<i>sengketan</i>) (a), teras kredit (<i>semingi</i>) (b), dan teras kebun (<i>semingi</i>) (c)	49
11. Praktik pembuatan teras <i>semingi</i> secara gotong royong oleh masyarakat Desa Leksana	50
12. Saluran air yang dibuat di teras paling bawah (a) dan di sisi ladang (b) oleh masyarakat	52
13. Penguat tanah berupa pohon albasia (<i>A.chinensis</i>) dan kopi di guludan ladang	52
14. Penggunaan mulsa plastik	53
15. Penggunaan mulsa organik dan pupuk organik	53
16. Penerapan teras bangku dengan permukaan datar (a) dan teras bangku dengan permukaan miring (b)	57
17. Penerapan teras dengan permukaan datar (kiri) dan miring (kanan) di ladang yang berdekatan dengan hutan milik Perhutani.	58
18. Saluran Pembuangan Air (SPA) (a) dan penguat tanah berupa rumput (b) ...	59
19. Pengistirahatan lahan melalui rotasi tanaman dan lahan yang dilakukan masyarakat dari tahun 2018 (a) ke tahun 2019 (b).....	61
20. Tumpangsari jenis selong/daun bawang dan wortel (a) dan tumpangsari selong, wortel, dan kentang (b).....	61
21. Penanaman tegak lurus kontur dan penggunaan mulsa plastik	63
22. Ladang pertanian yang dibuat di samping hutan (a) dan di dalam kawasan hutan (b) yang menggunakan mulsa organik	63
23. Pupuk Kimia yang digunakan masyarakat Desa Penanggungan	64



24. Saluran air yang dibenamkan di tanah (a) dan <i>sprinkler</i> (b) yang digunakan untuk penyiraman tanaman di ladang secara otomatis.....	65
25. Faktor-faktor yang mempengaruhi aktivitas konservasi masyarakat di Desa Leksana	68
26. Faktor-faktor yang mempengaruhi aktivitas konservasi masyarakat di Desa Penanggungan	71
27. Foto Udara Tutupan Lahan di <i>Catchment Area</i> Tamansari tahun 2018 (a) dan tahun 2019 (b)	76
28. Foto Udara Tutupan Lahan di <i>Catchment Area</i> Penanggungan tahun 2018 (kiri) dan tahun 2019 (kanan)	76
29. Model Analisis SWOT di Desa Leksana	79
30. Model Analisis SWOT di Desa Penanggungan	79
31. Masyarakat melakukan <i>gotong royong</i> untuk membuat teras <i>semingi</i> di salah satu ladang milik warga Wanasari	101
32. Masyarakat yang beristirahat dan melakukan diskusi ringan	101
33. Dokumentasi Lapangan di Desa Leksana	101
34. Pola pertanian intensif yang telah ditanami dengan kubis dan sedang diolah oleh petani	102
35. Observasi lapangan (18/09/2019)	102
36. Dokumentasi Lapangan di Desa Penanggungan	102
37. Wawancara bersama warga Wanasari.....	103
38. Wawancara bersama ketua RT Tamansari (Bapak Sugi).....	103
39. Wawancara di Ladang Bapak RT (Pak Haryanto).....	103
40. FGD di Desa Leksana	104
41. FGD di Desa Penanggungan	104



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

AKTIVITAS KONSERVASI OLEH MASYARAKAT DALAM PENGGUNAAN LAHAN BERKELANJUTAN
DI HULU DAS MERAWU,
KABUPATEN BANJARNEGARA

KRISTIN BANYU RISANG HOBO, Dr. Hatma Suryatmojo, S.Hut.,M.Si.; Dr Ir. Lies Rahayu WF., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Analisis SWOT	93
2. Kuisioner Wawancara	97
3. Panduan FGD	100
4. Dokumentasi Lapangan.....	101
5. Dokumentasi Wawancara.....	103
6. Dokumentasi FGD	104