

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKARTA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kajian Pustaka.....	8
2.1.1 Pengaruh Perubahan Iklim.....	8
2.1.2 Strategi Adaptif Masyarakat di Sekitar Hutan.....	9
2.1.3 Sistem Tumpangsari di Tegakan Kayu Putih.....	10
2.1.4 Karakteristik Petani Tumpangsari (Pesanggem).....	12
2.1.5 Produktivitas Hasil Tumpangsari.....	13
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Bencana Perubahan Iklim.....	14
2.2.2 Pengaruh Periode Jeda Hujan dan Kemarau Panjang.....	15
2.2.3 Strategi Adaptif.....	17
2.2.5 Tumpangsari.....	18
2.3 Kerangka Pikir.....	22
III. METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Pemilihan Lokasi.....	24
3.2 Populasi dan Sampel.....	24
3.2.1 Populasi.....	24
3.2.2 Sampel.....	25
3.3 Pengambilan Sampel.....	25
3.4 Pengumpulan Data.....	27
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.6 Pengujian Validitas dan Reliabilitas Instrumen.....	32

3.7 Analisis Data	33
3.7.1 Analisis Deskriptif	33
3.7.2 Analisis Kuantitatif	34
3.7.2.1 Evaluasi Kuisisioner (Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen).....	34
3.7.2.2 Analisis Non Parametrik dengan Korelasi <i>Spearman Rank</i>	35
3.8 Metode Penyajian Data	37
3.9 Skema Penelitian.....	37
IV. KONDISI UMUM	39
4.1 Letak Geografis dan Kondisi Topografis.....	39
4.1.1 RPH Menggoran	39
4.1.2 Desa Bleberan	41
4.2 Kehutanan	44
4.2.1 Tegakan Kayu Putih.....	44
4.2.2 Sebaran Desa-Desa Hutan.....	45
4.3 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Desa Bleberan	48
4.3.1 Kepemilikan Lahan Pertanian.....	48
4.3.2 Kepemilikan Ternak.....	50
4.3.3 Tingkat Pendidikan dan Mata Pencarian.....	51
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	54
5.1 Karakteristik Perubahan Iklim.....	54
5.1.1 Tipe Iklim.....	54
5.1.2 Periode Jeda Hujan.....	56
5.1.3 Kemarau Panjang	60
5.2 Pengetahuan Lokal Pesanggem dalam Adaptasi Perubahan Iklim	62
5.2.1 Karakteristik Pesanggem.....	62
5.2.2 Hasil Evaluasi Kuisisioner	66
5.2.2.1 Uji Validitas dan Reliabilitas terhadap Variabel Periode Jeda Hujan.....	66
5.2.2.1.1 Parameter Pengetahuan Lokal.....	67
5.2.2.1.2 Parameter Kinerja	67
5.2.2.2 Uji Validitas dan Reliabilitas terhadap Variabel Kemarau Panjang.....	68
5.2.2.2.1 Parameter Pengetahuan Lokal.....	69
5.2.2.2.2 Parameter Kinerja	69
5.2.2.3 Uji Validitas dan Reliabilitas terhadap Variabel Strategi Adaptif Masyarakat Sekitar Hutan.....	70
5.2.2.3.1 Respon Masyarakat Sekitar Hutan.....	71

5.2.2.3.2 Tingkat Adopsi dan Adaptasi Teknologi	
Tumpangsari	71
5.2.2.3.3 Strategi Tumpangsari	72
5.2.2.4 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	73
5.2.2.5 Analisis Non Parametrik	74
5.2.2.5.1 Respon Masyarakat Sekitar Hutan	75
5.2.2.5.2 Tingkat Adopsi dan Adaptasi Teknologi	
Tumpangsari	76
5.2.2.5.3 Strategi Tumpangsari	77
5.2.3 Pengetahuan Lokal Pesanggem dalam Sistem Tumpangsari	79
5.2.3.1 Persiapan	79
5.2.3.2 Pemeliharaan	81
5.2.3.3 Pemanenan	83
5.3.2.3.1 Pemanenan Kayu Putih	84
5.3.2.3.2 Panen Tanaman Tumpangsari	86
5.2.3.4 Potensi Tumpangsari	88
5.3. Pengetahuan Lokal Pesanggem sebagai Dasar Strategi Adaptif	
Sistem Tumpangsari	90
5.3.1 Tata Waktu	91
5.3.1.1 Waktu Tanam	95
5.3.1.2 Pengolahan Lahan	97
5.3.1.3 Pemilihan aktivitas Pesanggem	99
5.3.2 Pola Tumpangsari	102
5.3.3 Modal Sosial	105
5.3.4 Strategi Adaptif Masyarakat Sekitar Hutan dalam	
Manajemen Bencana Perubahan Iklim	109
5.3.4.1 Strategi Adaptif Pesanggem Sebelum Tahun 2014	111
5.3.4.2 Strategi Adaptif Pesanggem Tahun 2014	112
VI. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	113
6.1 Kesimpulan	113
6.2 Rekomendasi	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	121

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	6
Tabel 3.1	Jumlah Perhitungan Sampel Responden	27
Tabel 3.2	Tahapan Pengumpulan Data	28
Tabel 3.3	Jenis Variabel Dependen dan Independen	35
Tabel 4.1	Sebaran Luas Hutan Produksi di BDH Playen.....	45
Tabel 4.2	Sebaran Desa Sekitar Hutan di Wilayah Yogyakarta	46
Tabel 4.3	Kondisi Penduduk Desa Bleberan.....	47
Tabel 4.4	Produksi Pertanian Tahun 2012 dan 2013	50
Tabel 4.5	Jumlah Ternak di Desa Bleberan	51
Tabel 4.6	Jumlah Penduduk Usia 15 tahun ke Atas Menurut Tingkat Pendidikan dan Jenis Kelamin di Daerah Istimewa Yogyakarta (Per Agustus pada Masing-masing Tahun).....	52
Tabel 4.7	Penduduk 15 Tahun ke Atas Menurut Lapangan Pekerjaan Utama di DIY (Per Agustus pada Masing-masing Tahun).....	53
Tabel 5.1	Periode Jeda Hujan Tahun 2014	58
Tabel 5.2	Data Iklim Tahun 2014 di Kecamatan Playen.....	59
Tabel 5.3	Karakteristik Kesanggem	63
Tabel 5.4	Hasil Uji Validitas Tingkat Pengetahuan Masyarakat terhadap Periode Jeda Hujan.....	67
Tabel 5.5	Hasil Uji Validitas Variabel Periode Jeda Hujan berdasarkan Kinerja Responden	68
Tabel 5.6	Hasil Uji Validitas Pengetahuan Pesanggem terhadap Kemarau Panjang.....	69
Tabel 5.7	Hasil Uji Validitas Kinerja Pesanggem ketika Kemarau Panjang ...	70
Tabel 5.8	Hasil Uji Validitas Respon Masyarakat terhadap Perubahan Iklim.	71
Tabel 5.9	Hasil Uji Validitas Tingkat Adopsi dan Adaptasi Teknologi Tumpangsari.....	72
Tabel 5.10	Hasil Uji Validitas Strategi Adaptif Sistem Tumpangsari	73
Tabel 5.11	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	73
Tabel 5.12	Hasil Uji Korelasi <i>Spearman Rank</i> Respon Pesanggem terhadap Perubahan Iklim	75
Tabel 5.13	Hasil Uji Korelasi <i>Spearman Rank</i> pada Tingkat Adopsi dan Adaptasi	76
Tabel 5.14	Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i> pada Strategi Adaptif	78
Tabel 5.15	Kalender <i>Pranata Mangsa</i>	93
Tabel 5.16	Kalender Tanam bagi Pesanggem	96
Tabel 5.17	Perbedaan <i>Rendengan, Marengan, dan Bera</i>	99
Tabel 5.18	Jenis Kombinasi Tanaman yang Digunakan Pesanggem.....	103
Tabel 5.19	Jenis Organisasi yang Diikuti Masyarakat.....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sketsa Agroforestri Berdasarkan Pengaturan Ruang Spasial (a) <i>Alternative Rows</i> (b) <i>Alley Cropping</i> (c) <i>Random Mixture</i> (d) <i>Trees Along Border</i>	21
Gambar 2.2	Kerangka Pikir Penelitian	23
Gambar 3.1	Triangulasi: (a) Sumber Data dan (b) Teknik Pengumpulan Data ...	33
Gambar 3.2	Skema Penelitian	38
Gambar 4.1	Lokasi Penelitian di RPH Menggoran	39
Gambar 4.2	Lokasi Penelitian di Desa Bleberan	41
Gambar 4.3	Persentase Jumlah Desa Sekitar Hutan di DIY.....	46
Gambar 5.1	Rata-rata Curah Hujan Tahun 1984-2014 (30 tahun).....	54
Gambar 5.2	Grafik Perbandingan Curah Hujan Normal di Stasiun Klimatologi Semarang	55
Gambar 5.3	Tren Curah Hujan Tahun 2014	57
Gambar 5.4	Tren Curah Hujan Tahun 1984-2014.....	61
Gambar 5.5	Proses Persiapan Lahan dalam Pertanaman (a) Pengumpulan Daun Kering dan Penggemburan Tanah.....	80
Gambar 5.6	Alat-alat Pertanian	81
Gambar 5.7	Upaya (a) Penyemprotan Rumput Liar dan (b) Pendangiran oleh Pesanggem	82
Gambar 5.8	Penyakit pada Jagung (a) Buah dan (b) Akar	82
Gambar 5.9	Hasil Panen Kedelai dan Jagung.....	83
Gambar 5.10	Hasil Panen Daun Kayu Putih Per Tahun.....	84
Gambar 5.11	Hasil Panen Kayu Putih Setiap Bulan pada Tahun 1996-2014	85
Gambar 5.12	Hasil Panen Tanaman Tumpangsari di RPH Menggoran Tahun 2012-2014	86
Gambar 5.13	Kepemilikan Hewan Ternak oleh 93 Pesanggem.....	89
Gambar 5.14	Pemanfaatan Kotoran Sapi sebagai Pupuk Kandang.....	90
Gambar 5.15	Contoh Kalender <i>Pranata Mangsa</i>	94
Gambar 5.16	Siklus <i>Pranata Mangsa</i>	96
Gambar 5.17	Perbedaan Musim Hujan terhadap Jarak Tanam	97
Gambar 5.18	Tajarwo (a) Sketsa Pengaturan (b) Aplikasi di Lapangan	98
Gambar 5.19	Panen Daun Kayu Putih.....	101
Gambar 5.20	Pola (a) <i>alley cropping</i> dan (b) <i>alternative rows</i> dalam tumpangsari di RPH Menggoran	105
Gambar 5.21	Pertemuan pesanggem (a) antar ketua kelompok tani dan pengelola RPH (b) antar seluruh anggota kelompok tani Tumar dan UGM	106
Gambar 5.22	Siklus Kegiatan Pesanggem dalam Menghadapi Periode Jeda Hujan dan Kemarau Panjang	110
Gambar 5.23	Manajemen Pengetahuan	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pembagian Wilayah KPH Yogyakarta di Wilayah BDH	121
Lampiran 2	Struktur Kelas Hutan Tegakan Kayu Putih di KPH Yogyakarta.....	122
Lampiran 3	Tingkat Kemiskinan di Wilayah KPH Yogyakarta	123
Lampiran 4	Tata Guna dan Kepemilikan Lahan Di Desa Sekitar Hutan DIY	124
Lampiran 5	Hasil Pengolahan Data Statistik Tingkat Variabel Pengetahuan Masyarakat Terhadap Periode Jeda Hujan	124
Lampiran 6	Hasil Pengolahan Data Statistik Tingkat Variabel Kinerja Masyarakat Dalam Menghadapi Periode Jeda Hujan	125
Lampiran 7	Hasil Pengolahan Data Statistik Tingkat Pengetahuan Masyarakat dalam Menghadapi Kemarau Panjang	125
Lampiran 8	Hasil Pengolahan Data Statistik Tingkat Kinerja Masyarakat dalam Menghadapi Kemarau Panjang	126
Lampiran 9	Hasil Pengolahan Data Statistik Tingkat Variabel Respon Masyarakat Sebagai Strategi Adaptif	126
Lampiran 10	Hasil Pengolahan Data Statistik Tingkat Variabel Adopsi dan Adaptasi Masyarakat Sebagai Strategi Adaptif	126
Lampiran 11	Hasil Pengolahan Data Statistik Tingkat Variabel Strategi Adaptif Sistem Tumpangsari	127
Lampiran 12	Hasil Pengolahan Data Skor Tingkat Variabel Kinerja Masyarakat dalam Menghadapi Periode Jeda Hujan dan Kemarau Panjang.....	127
Lampiran 13	Hasil Uji Korelasi Tingkat Respon Pesanggem dalam Menghadapi Perubahan Iklim.....	130
Lampiran 14	Hasil Uji Korelasi Tingkat Adopsi dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim.....	131
Lampiran 15	Hasil Uji Korelasi Tingkat Strategi Terhadap Perubahan Iklim.....	132
Lampiran 16	Hasil Pungutan Daun Kayu Putih	133
Lampiran 17	Hasil Panen Tanaman Tumpangsari	134
Lampiran 18	Peta Lokasi Penelitian di Desa Bleberan	135
Lampiran 19	Peta Lokasi RPH Menggoran	136
Lampiran 20	Kuisisioner.....	137
Lampiran 21	Surat Ijin Pengambilan Data.....	135