

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	14
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Rumusan Masalah	16
1.3. Tujuan Penelitian	16
1.4. Manfaat Penelitian	16
II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1. Agroforestri	17
2.2. Kemampuan Bertunas	18
2.3. <i>Melaleuca cajuputi</i>	19
2.3.1. Morfologi	19
2.3.2. Persebaran	20
2.3.3. Produksi Daun Kayu Putih	22
2.4. <i>Zea mays</i>	23
2.4.1. Habitat	23
2.4.2. Produksi Jagung	24
2.5. Referensi Penelitian Sebelumnya	25
III. METODE PENELITIAN	28
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	29

3.3. Rancangan Penelitian	30
3.4. Prosedur Penelitian.....	31
3.4.1. Perlakuan terhadap Kayu Putih	31
3.4.2. Pengamatan Pertumbuhan Tunas.....	34
3.4.3. Perlakuan terhadap Jagung	35
3.5. Analisis Data	36
3.5.1. Hasil Pemangkasan Awal Kayu Putih	36
3.5.2. Pertumbuhan Tunas Kayu Putih	36
3.5.3. Produksi Jagung.....	37
3.6. Deskripsi Lokasi Penelitian	38
3.6.1. Kondisi Tanah.....	38
3.6.2. Iklim.....	42
3.6.3. Pertanaman Kayu Putih	43
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Analisis Regresi Produksi Kayu Putih	45
4.2. Hasil Produksi Kayu Putih Awal Pemangkasan	47
4.3. Pertumbuhan Tunas pada Tiga Teknik Pemangkasan	50
4.4. Produksi Jagung pada Tiga Teknik Pemangkasan Kayu Putih.....	61
4.5. Produksi Total pada Lahan Agroforestri Kayu Putih - Jagung	64
V. KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran.....	66
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

No.	Hal.
2.1. Referensi penelitian pertumbuhan dan produktivitas kayu putih.....	25
3.1. Sifat kimia tanah hasil uji selidik cepat tanah di Petak 131 RPH Grogol,.....	40
BDH Paliyan, KPH Yogyakarta.....	40
4.1. Analisis regresi diameter pangkal kayu putih terhadap produksi kayu putih pada pemangkasan awal di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta ..	45
4.2. ANOVA hasil produksi per pohon pada pemangkasan awal kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	48
4.3. Total produksi kayu putih per hektar pada pemangkasan awal kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	49
4.4. ANOVA pertumbuhan tunas pada bulan keenam dengan tiga teknik pemangkasan kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta .	57
4.5. Rerata pertumbuhan tunas bulan keenam pada area pertumbuhan tunas dengan tiga teknik pemangkasan di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta.....	58
4.6. ANOVA hasil panen jagung per hektar pada tiga teknik pemangkasan kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	61
4.7. Total produksi kayu putih dan jagung pada sistem agroforestri di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	64

DAFTAR GAMBAR

No.	Hal
2.1 Perkiraan batas sebaran alami <i>Melaleuca cajuputi</i>	8
3.1. Lokasi penelitian terletak di Desa Grogol, Kecamatan Paliyan, Kabupaten, Gunungkidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	15
3.2. Lokasi penelitian di Petak 131, RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	16
3.3. Rancangan sub - plot penelitian pengaruh teknik pemangkasan kayu putih terhadap kemampuan bertunas dan produksi jagung	17
3.4. Teknik pemangkasan yang digunakan dalam penelitian.....	18
3.5. Bagian tunas kayu putih yang diamati dalam penelitian.....	21
3.6. Rancangan penanaman jagung pada plot agroforestri	22
3.7. Profil tanah di Petak 131, RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	29
3.8. Intensitas Curah Hujan di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	30
4.1. Rerata produksi kayu putih per pohon pada awal pemangkasan di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	36
4.2. Pertumbuhan tunas pada area pertumbuhan tunas dengan teknik pemangkasan kayu putih yang berbeda	38
4.3. Pertumbuhan jumlah tunas pada area pertumbuhan tunas selama enam bulan dengan tiga teknik pemangkasan di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	39
4.4. Pertumbuhan panjang tunas pada area pertumbuhan tunas selama enam bulan dengan tiga teknik pemangkasan kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	40
4.5. Pertumbuhan diameter tunas pada area pertumbuhan tunas selama enam bulan dengan tiga teknik pemangkasan kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	41

4.6. Pertumbuhan jumlah daun pada area pertumbuhan tunas selama enam bulan dengan tiga teknik pemangkasan kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	42
4.7. Pertumbuhan jumlah ranting pada area pertumbuhan tunas selama enam bulan dengan tiga teknik pemangkasan kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	43
4.8. Simulasi pertumbuhan teknik klacir pada tanaman kayu putih.....	47
4.9. Rerata hasil panen jagung per hektar pada tiga teknik pemangkasan kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan KPH Yogyakarta,	49

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Hal
1. Rekapitulasi pengolahan minyak kayu putih dari tahun 2009 hingga 2020	72
2. Risalah Kendali Petak 131, RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta....	73
3. Rata – rata hasil pemangkasan awal kayu putih, RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	74
4. Data pertumbuhan tunas pada tiga teknik pemangkasan kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta.....	75
5. Data pemanenan jagung per sub – plot pada tiga teknik pemangkasan kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	76
6. Data curah hujan bulanan 1998 hingga 2019, RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	77
7. Regresi diameter pangkal kayu putih terhadap berat DKP di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	79
8. Regresi hubungan diameter pangkal terhadap berat cabang kayu putih di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta.....	80
9. Regresi hubungan diameter pangkal terhadap berat kering DKP di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta	81
10. ANOVA hasil pemangkasan kayu putih pada awal pemangkasan Di RPH Grogol, BDH Paliyan, KPH Yogyakarta.....	82
11. ANOVA terhadap pertumbuhan tunas pada bulan keenam setelah pemangkasan di RPH Grogol, BDH Paliyan KPH Yogyakarta	86
12. <i>Timeline</i> penelitian	92
13. Foto dokumentasi penelitian	92