

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Agroforestri.....	4
2.1.1. Pengertian Agroforestri.....	4
2.1.2. Klasifikasi Agroforestri	7
2.1.3. Pola Pertanaman Agroforestri.....	9
2.1.4. Struktur dan Komposisi Vegetasi Agroforestri.....	10
2.2. Pekarangan	12
2.2.1. Pengertian Pekarangan.....	12
2.2.2. Manfaat Pekarangan.....	13
2.3. Karbon dalam Biomassa Tanaman	14
2.3.1. Pengertian Biomassa	14
2.3.2. Jenis-Jenis Biomassa.....	15
2.3.3. Pendugaan Kandungan Biomassa	16
2.3.4. Pengertian Karbon	18



UNIVERSITAS GADJAH MADA, 2019. Diunduh dari http://ejournal.repository.ugm.ac.id/	21
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.1.1. Lokasi Penelitian	21
3.1.2. Waktu Penelitian	21
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	22
3.2.1. Bahan Penelitian	22
3.2.2. Alat Penelitian	22
3.3. Rancangan penelitian	22
3.4. Analisis data	23
3.4.1. Pola Pertanaman, Komposisi Jenis, dan Struktur Agroforestri	23
3.4.2. Potensi Simpanan Karbon	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Struktur dan Komposisi Jenis Penyusun Sistem Agroforestri di Desa Kepuharjo	29
4.1.1. Jumlah Individu Penyusun Agroforestri Pekarangan Desa Kepuharjo	29
4.1.2. Struktur Vertikal dan Horizontal Agroforestri Pekarangan di Desa Kepuharjo	34
4.1.3. Kelimpahan Jenis Penyusun Agroforestri Desa Kepuharjo	42
4.1.4. Indeks Diversitas Agroforestri Pekarangan Desa Kepuharjo	48
4.2. Potensi Simpanan Karbon Agroforestri Pekarangan di Desa Kepuharjo	50
4.2.1. Simpanan Biomassa Agroforestri Pekarangan Desa Kepuharjo	50
4.2.2. Simpanan Karbon Agroforestri Pekarangan Desa Kepuharjo	53
4.3. Pengembangan Pekarangan Sebagai Fungsi Simpanan Karbon	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	68

1. Rumus alometrik yang digunakan untuk pendugaan biomassa pohon.	25
2. Data berat jenis masing-masing spesies.	26
3. Jumlah rerata individu semai pada agroforestri pekarangan di berbagai luasan di Desa Kepuharjo Sleman	30
4. Jumlah rerata individu pancang pada agroforestri pada pekarangan berbagai luasan di Desa Kepuharjo Sleman	31
5. Kelas vertikal penyusun agroforestri pekarangan pada berbagai kategori luasan di Desa Kepuharjo Sleman	34
6. Jenis tanaman semusim yang ditanam pada berbagai kategori luasan agroforestri pekarangan Desa Kepuharjo Sleman	40
7. Jumlah jenis penyusun agroforestri pekarangan .pada berbagai luasan di Desa Kepuharjo Sleman	42
8. Indeks kelimpahan jenis agroforestri pekarangan pada berbagai luasan di Desa Kepuharjo Sleman	43

1. Petak ukur pengambilan Data di lapangan.....	23
2. Penyusun agroforestri pekarangan pada berbagai luasan di Desa Kepuharjo Sleman: (a) Jumlah individu tiang dan pohon (b) kerapatan individu tiang dan pohon	32
3. Tanaman penyusun agroforestri pekarangan sempit di Desa Kepuharjo Sleman: (a) Proyeksi vertikal (b) proyeksi horizontal.....	35
4. Tanaman penyusun agroforestri pekarangan sedang di Desa Kepuharjo Sleman: (a) Proyeksi vertikal (b) proyeksi horizontal.....	36
5. Tanaman penyusun agroforestri pekarangan luas di Desa Kepuharjo Sleman: (a) Proyeksi vertikal (b) proyeksi horizontal.....	37
6. Rerata persentase tutupan tajuk pada berbagai luasan agroforestri pekarangan Desa Kepuharjo Sleman.....	38
7. Jumlah tanaman semusim penyusun agroforestri pekarangan pada berbagai luasan di Desa Kepuharjo Sleman	39
8. Jumlah indeks diversitas agroforestri pekarangan pada berbagai luasan di Desa Kepuharjo Sleman	48
9. Jumlah jenis tiang dan pohon penyusun agroforestri pekarangan di berbagai luasan di Desa Kepuharjo Sleman.....	49
10. Jumlah rerata biomassa (ton/ha) pada berbagai kategori luasan pekarangan di Desa Kepuharjo Sleman	50
11. Jumlah rerata biomassa (ton/ha) berdasarkan sebaran kelas diameter berbagai luasan pekarangan di Desa Kepuharjo Sleman.....	51
12. Jumlah rerata karbon (ton/ha) pada berbagai kategori luasan pekarangan di Desa Kepuharjo Sleman	53
13. Jumlah rerata karbon (ton/ha) berdasarkan sebaran kelas diameter berbagai luasan pekarangan di Desa Kepuharjo Sleman	54



1. Peta plot pengambilan data di lapangan.....	68
2. Data ukuran luasan plot pengamatan	69
3. Jumlah individu tiang dan pohon penyusun agroforestri pekarangan.....	70
4. Analisis Uji F dan DMRT biomassa (ton)	76
5. Analisis Uji F dan DMRT karbon (ton)	77
6. Analisis Uji F dan DMRT biomassa (ton/ha)	78
7. Analisis Uji F dan DMRT karbon (ton/ha)	79
8. Analisis Uji F dan DMRT indeks diversitas	80
9. Analisis Uji F dan DMRT jumlah individu tiang dan pohon.....	81
10. Analisis Uji F dan DMRT kerapatan individu perhektar	82
11. Analisis Uji F dan DMRT jumlah tanaman semusim	83
12. Analisis Uji F dan DMRT tutupan tajuk	84
13. Analisis Uji F dan DMRT Jenis Individu	85
14. Jumlah rerata individu berdasarkan sebaran kelas diameter	86