

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Kegunaan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kota	5
B. Desa	6
C. Pekarangan	9
D. Pohon.....	10
E. Pohon sebagai Pengendali Iklim.....	11
F. Serapan Karbon.....	14
G. Hipotesis.....	15
III. BAHAN DAN METODE	16
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	16
B. Alat dan Bahan	17
C. Rancangan Penelitian	17
D. Tata Laksana Penelitian	17
1. Pemilihan Lokasi Pengamatan	19
2. Pengukuran Diameter Pohon.....	20
3. Pengukuran Suhu dan Kelembaban Udara	20
4. Pengukuran Intensitas Cahaya.....	21
5. Pengukuran Serapan Karbon.....	21



6. Pengukuran kanopi Pohon.....	22
E. Pengumpulan Data.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Wilayah Administratif Desa dan Kota	23
1. Kotagede (Kelurahan Rejowinangun)	24
2. Kalasan (Desa Purwomartani).....	25
B. Kondisi Pekarangan.....	25
1. Luas Bangunan, Pekarangan dan Halaman Depan.....	25
2. Jumlah Pohon dan Tanaman.....	26
3. Diameter dan Tinggi Pohon.....	29
C. Anasir Iklim Mikro.....	30
1. Intensitas Cahaya	30
2. Suhu Udara	31
3. Kelembaban Udara	34
4. Serapan Karbon.....	35
5. Kanopi Pohon.....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nama pohon dan daya serap karbon.....	10
Tabel 2. Pengamatan yang akan dilakukan.....	22
Tabel 3. Data jumlah penduduk Kotagede.....	23
Tabel 4. Data jumlah penduduk Kalasan.....	24
Tabel 5. Rata-rata luas pekarangan kota dan desa.....	25
Tabel 6. Rata-rata jumlah pohon dan tanaman kota dan desa.....	26
Tabel 7. Pohon yang ditanam di pekarangan kota dan desa.....	27
Tabel 8. Tanaman yang ditanam di pekarangan kota dan desa.....	27
Tabel 9. Rata-rata diameter dan tinggi pohon kotadan desa.....	29
Tabel 10. Rata-rata intensitas cahaya dalam dan luar bayangan pohon.....	30
Tabel 11. Rata-rata suhu dalam dan luar bayangan pohon.....	32
Tabel 12. Rata-rata kelembaban udara dalam dan luar bayangan pohon.....	34
Tabel 13. Serapan karbon per pohon kota dan desa.....	36
Tabel 14. Seapan karbon per pekarangan kota dan desa.....	36
Tabel 15. Serapan karbon per m ² di kota dan desa.....	37
Tabel 16. Persentase kanopi pohon kota dan desa.....	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Wilayah administrasi Provinsi DIY (Purwomartani, Kalasan).....	16
Gambar 2. Wilayah administrasi Provinsi DIY (Rejowinangun, Kotagede).....	16
Gambar 3. Peta lokasi penelitian Kotagede (kota)	18
Gambar 4. Peta lokasi penelitian Kalasan (desa)	19
Gambar 5. Proyeksi pengukuran diameter pohon	20