UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Simpanan Dan Nilai Ekonomi Karbon Jenis Angsana (Pterocarpus indicus) di Hutan Kota Kecamatan Batang, Jawa Tengah
Aida Nursalamah, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
INTISARI ..... **x**
ABSTRACT ..... **xi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Pemetaan 5
2.2 Perubahan iklim 6
2.3 Karbon 8
2.4 Biomassa dan Karbon Hutan 9
2.5 Hutan Kota 11
2.6 Angsana 14
2.7 Nilai Ekonomi Karbon 16
BAB III METODE **18**
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 18
3.2.1 Alat Penelitian 18
3.2.2 Bahan Penelitian 19
3.3 Jenis Data 19
3.3.1 Data Primer 19
3.3.2 Data Sekunder 19
3.4 Metode Pengambilan Data 19
3.4.1 Observasi Lapangan 19
3.4.2 Pembuatan Peta 19
3.4.3 Penentuan Sampel 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Simpanan Dan Nilai Ekonomi Karbon Jenis Angsana (Pterocarpus indicus) di Hutan Kota Kecamatan Batang, Jawa Tengah
Aida Nursalamah, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.4 Analisis Data 20
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH 23
4.1 Lokasi Penelitian 23
4.2 Kondisi Iklim, Tanah, dan Topografi 25
4.2.1 Iklim 25
4.2.2 Tanah 26
4.2.3 Topografi 27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 28
5.1 Sebaran Hutan Kota Angsana Kecamatan Batang 28
5.2 Hasil Inventarisasi Pohon dan Analisis 31
5.3 Potensi Biomassa, Simpanan Karbon dan Serapan CO2 Pohon Angsana di Jalur Hijau Kecamatan Batang 33
5.4 Nilai Ekonomi Serapan CO_2 Pohon Angsana 43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 45
6.1 Kesimpulan 45
6.2 Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 48

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Simpanan Dan Nilai Ekonomi Karbon Jenis Angsana (Pterocarpus indicus) di Hutan Kota Kecamatan Batang, Jawa Tengah
Aida Nursalamah, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Wilayah Administrasi Kabupaten Batang 23
Gambar 2. Peta Sebaran Hutan Kota Kecamatan Batang 24
Gambar 3. Hutan Kota Pemakaman (Makam Pahlawan) 25
Gambar 4. Hutan Kota Jalur Hijau (Jalur Hijau Jalan Rimat Bakti) 25
Gambar 5. Peta Sebaran Hutan Kota Angsana di Kecamatan Batang 30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Simpanan Dan Nilai Ekonomi Karbon Jenis Angsana (Pterocarpus indicus) di Hutan Kota Kecamatan Batang, Jawa Tengah
Aida Nursalamah, Prof. Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Curah Hujan Kabupaten Batang Tahun 2023 26
Tabel 2. Rekap Luas hutan kota kecamatan Batang 29
Tabel 3. Rekap Data Inventarisasi Angsana 32
Tabel 4. Potensi Biomassa Pohon Angsana per Pohon 33
Tabel 5. Potensi Biomassa, Simpanan Karbon dan Serapan CO2 Pohon Angsana di Jalur Hijau Kecamatan Batang 41
Tabel 6. Nilai Ekonomi Serapan CO_2 Pohon Angsana di Kecamatan Batang 44