



| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| Intisari..... | xiii |
| Abstract..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1. Latar Belakang..... | 1 |
| 2. Tujuan | 4 |
| 3. Hipotesis | 5 |
| 4. Manfaat | 5 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn.f.)..... | 6 |
| 2.2 Tindakan Silvikultur Penjarangan dan Pemangkasan..... | 7 |
| 2.3 Agregat Tanah dan Karbon Organik Tanah..... | 8 |
| 2.4 Bahan Organik Tanah | 10 |
| 2.5 Fraksi Organik Ringan dan Fraksi Organik Berat | 11 |
| 2.6 Biomasa dan Karbon Hutan | 13 |
| BAB III METODOLOGI..... | 15 |
| 3.1 Lokasi Penelitian | 15 |
| 3.2 Rancangan Penelitian..... | 17 |
| 3.3 Pengumpulan Data | 18 |
| 3.4 Pengambilan Sampel Tanah dan Analisis Tanah..... | 19 |
| 3.4.2 Proses pemisahan bahan organik dan mineral (Dekantasi)..... | 20 |
| 3.5 Bahan Organik dengan menggunakan metode Walkley and Black..... | 23 |
| 3.6 Berat Volume Tanah dengan menggunakan metode gravimetri..... | 24 |
| 3.7 Perhitungan Pertumbuhan, Biomassa, Stok dan Serapan karbon Jati Klon..... | 24 |
| 3.8 Analisis CAI dan MAI pada Pertumbuhan Diameter | 25 |



**DAMPAK TEKNIK PENJARANGAN DAN PEMANGKASAN CABANG TERHADAP AGREGASI TANAH,
FRAKSI BAHAN ORGANIK
TANAH, PRODUKTIFITAS DAN STOK KARBON PADA TEGAKAN JATI KLON DI KHDTK WANAGAMA**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

1
Tri Dodi Hermawanto, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU. dan Dr. Ir. Handojo Hadi Nurjanto, M.Agr.Sc, IPU

3.9 Analisis Data

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|--|-----------|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 27 |
| 4. 1 Fraksi Mikroagregat dan Makroagregat Tanah..... | 27 |
| 4.2 Fraksi Organik Berat dan Fraksi Organik Ringan | 29 |
| 4.3 Berat Volume Tanah dan Karbon Organik Tanah | 31 |
| 4.4 Stok Karbon dan Serapan Karbon Tegakan Jati Klon | 33 |
| 4.5 Pertumbuhan dan Produktivitas Jati Klon..... | 39 |
| 4.6 Korelasi Pearson antar Parameter Pengamatan..... | 47 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 49 |
| 5.1 Kesimpulan | 49 |
| 5.2 Saran | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 51 |
| LAMPIRAN..... | 59 |