

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Jati (<i>Tectona grandis</i>).....	4
2.1.1. Sebaran Alam.....	4
2.1.2. Tempat Tumbuh.....	4
2.1.3. Gambaran Botanis.....	5
2.1.4. Pemanfaatan	6
2.2. Teknik Perbanyakan Tanaman	6
2.3. Perhutanan Klon.....	7
2.4. Stek Pucuk.....	8
2.5. Trubusan.....	8
2.6. Teknik Silvikultur.....	10
2.7. Kualitas Kayu	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Rancangan Penelitian	15

3.4.	Prosedur Pelaksanaan Penelitian	15
3.4.1.	Pengukuran Parameter Pertumbuhan Pohon	15
3.4.2.	Pengujian Kualitas Kayu	16
3.5.	Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1.	Parameter Pertumbuhan Tanaman <i>Tectona grandis</i>	19
4.1.1.	Diameter at Breast Height (DBH)	19
4.1.2.	Tinggi Pohon Total	23
4.1.3.	Tinggi Batang Bebas Cabang (TBBC)	25
4.1.4.	Volume Tegakan	28
4.2.	Kualitas Kayu	30
4.2.1.	Pilodyn	31
4.2.2.	Stress Wave Velocity (SWV)	33
4.3.	Penerapan Penggunaan Bahan Tanaman Stek Pucuk dan Trubusan dalam Pembangunan Perhutanan Klon	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1.	Kesimpulan	40
5.2.	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		47

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Hasil uji <i>independent sample t-test</i> pada diameter tanaman	19
Tabel 4. 2. Hasil uji <i>independent sample t-test</i> pada tinggi total tanaman.....	23
Tabel 4. 3. Hasil uji <i>independent sample t-test</i> pada TBBC tanaman.....	26
Tabel 4. 4. Hasil uji <i>independent sample t-test</i> pada volume tegakan	29
Tabel 4. 5. Hasil uji <i>independent sample t-test</i> penetrasi <i>pilodyn</i>	31
Tabel 4. 6. Hasil uji <i>independent sample t-test</i> nilai SWV	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Peta lokasi penelitian tegakan <i>T. grandis</i> dari bahan tanaman stek pucuk dan trubusan di RPH Sidolaju, BKPH Kedunggalar, KPH Ngawi	13
Gambar 3. 2. Ilustrasi Pengukuran SWV (Seta et al., 2021).....	17
Gambar 4. 1. Rerata DBH tegakan <i>T. grandis</i> hasil stek pucuk dan trubusan.....	20
Gambar 4. 2. Kondisi tegakan <i>T. grandis</i> yang berasal dari bahan tanaman stek pucuk (a) dan trubusan (b)	21
Gambar 4. 3. Sebaran kelas DBH tegakan <i>T. grandis</i> hasil stek pucuk dan trubusan	22
Gambar 4. 4. Rerata tinggi total tegakan <i>T. grandis</i> hasil stek pucuk dan trubusan	24
Gambar 4. 5. Sebaran kelas tinggi tegakan <i>T. grandis</i> hasil stek pucuk dan trubusan	25
Gambar 4. 6. Rerata TBBC tegakan <i>T. grandis</i> hasil stek pucuk dan trubusan....	27
Gambar 4. 7. Sebaran kelas TBBC tegakan <i>T. grandis</i> hasil stek pucuk dan trubusan	28
Gambar 4. 8. Jumlah volume <i>standing stock</i> <i>T. grandis</i> hasil stek pucuk dan trubusan	30
Gambar 4. 9. Rerata penetrasi <i>pilodyn</i> tegakan <i>T. grandis</i> hasil stek pucuk dan trubusan	32
Gambar 4. 10. Rerata SWV tegakan <i>T. grandis</i> hasil stek pucuk dan trubusan ...	34

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data karakteristik pertumbuhan tegakan *T. grandis* dari pertanaman stek pucuk dan trubusan 47
- Lampiran 2. Data penetrasi *pilodyn* dan nilai *stress-wave velocity* tegakan *T. grandis* hasil pertanaman stek pucuk dan trubusan 53
- Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Lapangan 58