

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	13
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Tujuan Penelitian.....	16
1.3. Manfaat Penelitian.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1. Karakteristik Tanaman Jati.....	17
2.1.1. Habitus	17
2.1.2. Penyebaran	17
2.1.3. Tempat Tumbuh.....	19
2.1.4. Kegunaan.....	19
2.2. Pemuliaan Pohon.....	19
2.3. Penjarangan	21
2.4. Indeks Kompetisi.....	22
2.5. Pertumbuhan Tegakan Tinggal setelah Penjarangan.....	23
2.6. Kualitas Kayu Tegakan Tinggal setelah Penjarangan	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	28
3.3. Rancangan Penelitian	28
3.4. Prosedur Penelitian.....	30
3.4.1. Pengukuran Karakteristik Pertumbuhan Pohon	30

3.4.2. Pendugaan Kualitas Kayu	31
3.4.3. Perhitungan Indeks Kompetisi	32
3.5. Analisis Data	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Pengaruh Penjarangan terhadap Indeks Kompetisi Tegakan Tinggal	35
4.2. Pengaruh Penjarangan terhadap Pertumbuhan Tegakan Tinggal	40
4.2.1. Diameter Setinggi Dada (<i>Diameter at Breast Height/DBH</i>)	41
4.2.2. Tinggi Total dan Tinggi Batang Bebas Cabang (TBBC).....	45
4.3. Pengaruh Penjarangan terhadap Kualitas Kayu Tegakan Tinggal.....	51
4.3.1. Penetrasi <i>Pilodyn</i>	51
4.3.2. <i>Stress Wave Velocity</i> (SWV).....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

No		Hal.
1	Hasil Analisis Varians Pengaruh Intensitas Penjarangan terhadap Indeks Kompetisi Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan	35
2	Klasifikasi Indeks Kompetisi Hegyi	39
3	Hasil Analisis Varians Pengaruh Intensitas Penjarangan terhadap DBH Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan	41
4	Hasil Analisis Varians Pengaruh Intensitas Penjarangan terhadap Tinggi Total Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan	46
5	Hasil Analisis Varians Pengaruh Intensitas Penjarangan terhadap TBBC Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan ..	49
6	Hasil Analisis Varians Pengaruh Intensitas Penjarangan terhadap Penetrasi <i>Pilodyn</i> Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan	52
7	Hasil Analisis Varians Pengaruh Intensitas Penjarangan terhadap SWV Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan	54

DAFTAR GAMBAR

No		Hal.
1	Distribusi Pertanaman Jati di Dunia	17
2	Peta Lokasi Penelitian.....	27
3	Sistem Penjarangan <i>Untu Walang</i> dan Jalur.....	41
4	Desain Penelitian	29
5	Pengukuran Karakteristik Pertumbuhan Pohon	30
6	Pengukuran Penetrasi <i>Pilodyn</i> dengan <i>Pilodyn Tester</i>	31
7	Ilustrasi Pengukuran SWV (Seta <i>et al.</i> , 2021)	32
8	Ilustrasi Pengukuran Indeks Kompetisi	33
9	Hasil Analisis Varians Lanjutan Pengaruh Intensitas Penjarangan terhadap Indeks Kompetisi Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	36
10	Perbandingan Rerata Indeks Kompetisi dan Rerata DBH Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	37
11	Hasil Analisis Regresi antara Indeks Kompetisi dan DBH Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	38
12	Klasifikasi Indeks Kompetisi pada Setiap Perlakuan Penjarangan.....	39
13	Hasil Analisis Varians Lanjutan Pengaruh Intensitas Penjarangan terhadap DBH Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	42
14	Distribusi Kelas DBH Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	43
15	Rerata Pertumbuhan DBH Tegakan Tinggal Jati Klon Tahun 2016 – 2022 (Perhutani Forestry Institute, 2022)	44
16	Rerata Tinggi Total Tegakan Tinggal Jati Klon pada Setiap Perlakuan Penjarangan.....	46
17	Distribusi Kelas Tinggi Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	47

18	Hasil Analisis Varians Lanjutan Pengaruh Intensitas Penjarangan terhadap TBBC Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	49
19	Distribusi Kelas TBBC Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	50
20	Rerata Penetrasi <i>Pilodyn</i> Tegakan Tinggal Jati Klon pada Setiap Perlakuan Penjarangan.....	53
21	Rerata SWV Tegakan Tinggal Jati Klon pada Setiap Perlakuan Penjarangan.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

No		Hal.
1	N/Ha pada Setiap Perlakuan Penjarangan	66
2	Rerata DBH Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	67
3	Rerata Tinggi Total Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	68
4	Rerata TBBC Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	69
5	Rerata Penetrasi Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	70
6	Rerata SWV Tegakan Tinggal Jati Klon Tujuh Tahun setelah Penjarangan.....	71
7	Dokumentasi Kegiatan.....	72