

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang .....	14
1.2. Perumusan Masalah .....	17
1.3. Tujuan Penelitian .....	17
1.4. Manfaat Penelitian .....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	19
2.1. Pengertian Inventarisasi Hutan .....	19
2.2. JPP dan Tegakan Monokultur .....	20
2.3. Uji Keseragaman.....	21
2.4. Teknik Sampling .....	22
2.5. Intensitas Sampling .....	23
2.6. Petak Ukur.....	25
2.7. Bias, Presisi dan Akurasi.....	27
2.8. Kecermatan Sampling .....	28
BAB III METODE PENELITIAN .....	30
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
3.2. Alat dan Bahan.....	30
3.3. Data .....	30

3.4.	Pengolahan dan Analisis Data.....	31
3.4.1.	Perhitungan Volume .....	31
3.4.2.	Keseragaman Jati Plus Perhutani .....	34
3.4.3.	Perhitungan Kecermatan Sampling .....	34
3.4.4.	Simulasi Pengurangan Sampel.....	37
3.4.5.	Menentukan Jumlah Sampel Optimum dan Intensitas Sampling .....	38
3.5.	Alur Penelitian .....	40
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....		41
4.1.	Gambaran Umum .....	41
4.2.	Manajemen Areal Kerja .....	42
4.3.	Jenis Tanah dan Topografi .....	43
4.4.	Iklim dan Hidrologi.....	44
4.5.	Diversitas Vegetasi.....	44
4.6.	Kondisi Tegakan JPP .....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....		47
5.1.	Pengelompokan Kelas Umur.....	47
5.2.	Keseragaman Volume per Hektar .....	47
5.3.	Perhitungan Volume.....	50
5.3.1.	Perhitungan Jumlah Pohon per Hektar (N/ha) .....	50
5.3.2.	Perhitungan Luas Bidang Dasar per Hektar (Lbds/ha) .....	51
5.3.3.	Perhitungan Luas Bidang Dasar Tabel Pertumbuhan JPP SP.....	51
5.3.4.	Perhitungan Kerapatan Bidang Dasar.....	52
5.3.5.	Perhitungan Nilai Volume per Hektar tiap PU .....	52
5.4.	Perhitungan Kecermatan Sampling.....	54
5.4.1.	Rerata .....	54
5.4.2.	Ragam .....	54
5.4.3.	Simpangan Baku .....	55
5.4.4.	Varians Harga Rata-rata dan Standar Error .....	55
5.4.5.	Kecermatan .....	56
5.5.	Perhitungan Jumlah Sampel Optimum dan Intensitas Sampling .....	60
BAB VI PENUTUP .....		65
6.1.	Kesimpulan .....	65

6.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Intensitas Sampling Jati Dalam Berbagai Kelas Hutan .....	31
Tabel 3.2. Pertumbuhan Klon JPP SP.....	32
Tabel 3.3. Deskripsi Simulasi Perhitungan Kecermatan Sampling .....	37
Tabel 4.1. Perbatasan Areal Kerja KPH Randublatung.....	42
Tabel 4.2. Luas Bagian Hutan di KPH Randublatung.....	42
Tabel 4.3. Macam-Macam Jenis Tanah di KPH Randublatung .....	43
Tabel 4.4. Rencana Kelola Produksi KPH Randublatung Tahun 2021 .....	45
Tabel 5.1. Kelas Hutan Tegakan JPP SP di Bagian Hutan Ngliron.....	47
Tabel 5.2. Rekapitulasi Kecermatan Sampling di Bagian Hutan Ngliron .....	57
Tabel 5.3. Interval Keyakinan Volume tegakan JPP Bagian Hutan Ngliron.....	60
Tabel 5.4. Perhitungan Sampel Optimum dan Intensitas Sampling .....	61
Tabel 5.5. Perhitungan Intensitas Sampling Simulasi Pengurangan Sampel.....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1. Grafik Scatter Plot KU I .....	48
Gambar 5.2. Grafik Scatter Plot KU II .....	49
Gambar 5.3. Grafik Scatter Plot KU III.....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Volume per Hektar JPP Pada KU I di BH Ngliron 2021 ..	69
Lampiran 2. Perhitungan Volume per Hektar JPP Pada KU II di BH Ngliron 2021	76
Lampiran 3. Perhitungan Volume per Hektar JPP Pada KU III di BH Ngliron 2021	82
Lampiran 4. Tebel Bantu Perhitungan Rerata, Ragam dan Standar Deviasi .....	87
Lampiran 5. Tabel Pertumbuhan Klon JPP .....	88