

**PERBANDINGAN METODE SELF ASSESSMENT HQA
DAN METODE SENSUS PADA PARAMETER CEKUNGAN
DAN TUNGGUL DI AREAL LOWLAND**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

CHRISTOPHER OWEN WENDRA

21/22937/SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN METODE SELF ASSESSMENT HQA
DAN METODE SENSUS PADA PARAMETER CEKUNGAN
DAN TUNGGUL DI AREAL LOWLAND**

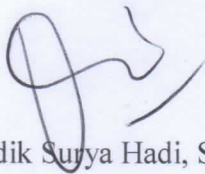
Diajukan Oleh :

CHRISTOPHER OWEN WENDRA

21.22937.SHTI

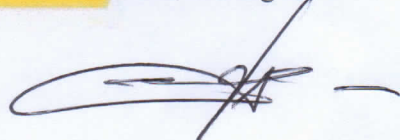
Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada Tanggal 1 April 2024

Dosen Pembimbing I



Didik Surya Hadi, S. Hut, MP

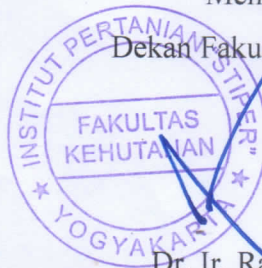
Dosen Pembimbing II



Hastanto Bowo W, S.Hut.,MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana, MP.

SURAT PERNYATAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli saya. Sepengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat pihak lain yang telah diterbitkan atau ditulis, kecuali dalam bentuk acuan atau kutipan yang disajikan sesuai dengan standar penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 28 Februari 2025

Yang menyatakan,

Christopher Owen Wendra

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas kasih dan penyertaanNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbandingan Metode Self Assessment HQA dan Metode Sensus pada Parameter Cekungan dan Tunggul di Areal Lowland” ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta. Penulis menyadari penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, sehingga dengan segenap kerendahan hati dan rasa syukur, Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng., selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta yang telah menyediakan berbagai fasilitas kampus.
2. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut, MP., selaku Dekan Fakultas Kehutanan sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I saya yang selalu memberikan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Hasto Bowo W, S.Hut., MP., selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan dorongan semangat, pengarahan, dan evaluasi demi keunggulan skripsi ini.
4. Seluruh Manajemen Learning and Development Department PT. RAPP, yang telah memberikan pelatihan dan fasilitas selama Penulis mengikuti program penelitian dan magang.
5. Seluruh Manajemen Harvesting Department Estate Merbau, yang telah memfasilitasi Penulis selama melakukan penelitian di sektor.

6. Orangtua dan keluarga yang selalu mendoakan, memotivasi, serta memberi dukungan moril maupun materil.
7. Rekan-rekan Batch 11 yang banyak membantu dan bekerjasama hingga selesainya proposal ini.
8. Seluruh pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu.

Yogyakarta, 28 Februari 2025

Christopher Owen Wendra

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Hipotesis.....	3
E. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Hutan Tanaman Industri	4
B. Tunggul.....	5
C. Cekungan	6
D. Pemanenan	6
E. Harvest Quality Assessment.....	7
F. Self Assessment.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN	8
A. Tempat dan Waktu Penelitian	8
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	8
C. Rancangan penelitian.....	8
D. Parameter Penelitian	9
E. Pelaksanaan Penelitian.....	9
F. Metode Analisis.....	10
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Data.....	11
B. Pembahasan.....	17

BAB V. SARAN DAN KESIMPULAN	
A. KESIMPULAN	18
B. SARAN.....	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	20

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Hlm
Tabel 1.	Jumlah Tunggul per Ha	11
Tabel 2.	One- sample statistics (Tunggul)	12
Tabel 3.	One- sample test (Tunggul)	13
Tabel 4.	Jumlah Cekungan per Ha.....	14
Tabel 5.	One- sample statistics (Cekungan).....	15
Tabel 6.	One- sample test (Cekungan).....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hlm
Gambar 1.	Rumus uji T one sample test	10

INTISARI

HQA (Harvesting Quality Assessment) merupakan salah satu kegiatan yang ada di *Harvesting* yaitu dibagian *Post Harvesting* yang bertujuan untuk mengecek atau menilai hasil dari suatu areal yang telah ditebang apakah lulus atau tidak. dalam kegiatan tersebut yang di snilai adalah tinggi tunggul , cekungan, lebar skidtrack, tinggi sampah. pada kegiatan *HQA* ada 2 metode yaitu dengan metode sensus dengan mengecek seluruh areal dan metode SA pengecekan 30% dari luas areal tersebut. pada penelitian ini di lakukan di estate Merbau PT DKS dengan menghitung jumlah tunggul dan cekungan dengan 2 metode yaitu metode sensys dengan seluruh areal dan metode SA dengan 30% dari uas areal tersebut dengan metode jalur serta analisis menggunakan uji t dengan membandingkan hasil dari jumlah tunggul dan cekungan per Ha. pada hasil penelitian yang di lakukan tidak ada perbedaan antara metode sensus dan metode sa karena hasil dari jumlah tunggul dan cekungan yang di lakukan tidak ada perbedaan yang jauh dari hasil yang di dapatkan dengan rata-rata jumlah tunggul dari metode sensus 159,467 dan untuk metode SA 154.300 dan rata-rata jumlah cekungan dari metode *Sensus* 14,000 dan untuk metode SA 16,483, dengan hasil data yang di dapatkan dengan 2 metode tersebut dapat di simpulkan bahwa pada 2 metode tersebut yaitu sensus dan SA tidak berbeda jauh untuk data yang di dapatkan dengan ini penggunaan pada metode SA lebih efektif karena luas areal yang di nilai lebih kecil dan efesiensi waktu yang di gunakan juga lebih sedikit dan juga untuk hasil data yang di dapatkan tidak berbeda jauh dari metode *Sensus*.

Kata Kunci : *HQA*, tunggul, cekungan, *Sensus*, SA