

SKRIPSI

**POLA BINA PILIH UNTUK PENINGKATAN VOLUME TEGAKAN
LANJUTAN DI PT. KARYA DELTA PERMAI**

**Oleh
MUHAMMAD AULIA**



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**POLA BINA PILIH UNTUK PENINGKATAN VOLUME TEGAKAN
LANJUTAN DI PT. KARYA DELTA PERMAI**

**Oleh
MUHAMMAD AULIA
1610611310027**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : **Pola Bina Pilih untuk Peningkatan Volume Tegakan Lanjutan di PT. Karya Delta Permai**

Nama Mahasiswa : **Muhammad Aulia**

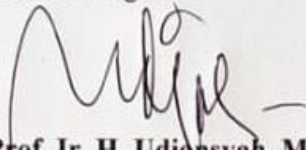
NIM : **1610611310027**

Minat Studi : **Manajemen Hutan**

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji

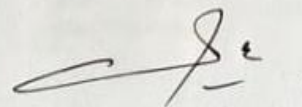
Pada tanggal 03 Juli 2023

Pembimbing I



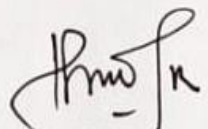
Prof. Ir. H. Udiansyah, M.S, Ph.D.
NIP. 196003151988031001

Pembimbing II



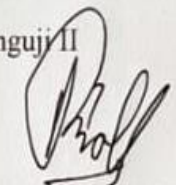
Dr. Ir. Ahmad Jauhari M.P.
NIP. 196205031989031002

Penguji I



Ir. Hj. Normela Rochmawati, M.P.
NIP. 196411141989032008

Penguji II



Ir. Rosidah Radam, M.P.
NIP. 196209051988032003

Mengetahui,



Koordinator
Program Studi Kehutanan
Yuniarti, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004



Dekan
Fakultas Kehutanan ULM
Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang beranda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila ada dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya merupakan bukan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Agustus 2023



Muhammad Aulia
Muhammad Aulia

RINGKASAN

Pola bina pilih merupakan salah satu metode pengelolaan hutan yang bertujuan untuk mencapai keberlanjutan dalam produksi kayu, mempertahankan kualitas lingkungan, serta memastikan keberlanjutan fungsi sosial dan ekonomi hutan. Penelitian ini akan mengkaji berbagai teknik dan strategi dalam penerapan pola bina pilih yang efektif untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas tegakan tinggal. Pemanfaatan potensi tegakan tinggal yang optimal akan meningkatkan ketersediaan kayu berkualitas, mendukung industri kehutanan yang lestari, serta memberikan manfaat ekonomi bagi masyarakat sekitar hutan.

Data yang dikumpulkan terdiri atas data primer dan data sekunder. Pengumpulan data primer dilakukan melalui kegiatan pengamatan dan inventarisasi langsung di hutan pada petak yang telah ditentukan. Pengambilan sampel dapat dilakukan dengan metode *purposive sampling* yaitu memilih sampel secara selektif dan berdasarkan kriteria tertentu. Mengevaluasi kinerja pola bina pilih, dapat dilakukan dengan cara membandingkan hasil pengukuran sebelum dan sesudah penerapan pola bina pilih dengan parameter uji yang diukur antara lain, keanekaragaman jenis pohon, kepadatan tegakan, pertumbuhan pohon, produksi kayu.

Hasil yang didapat jenis tegakan tinggal terdiri dari Meranti Merah sebanyak 641 pohon, Meranti Putih 284 pohon, Meranti Kuning sebanyak 230 pohon, Keruing sebanyak 375 pohon, Sarangan Batu sebanyak 128 pohon, Bangkirai sebanyak 29 pohon, Nyatoh sebanyak 10 pohon, Gerunggang sebanyak 18 pohon dan Bintangur sebanyak 2 pohon. Setelah dilakukan bina pilih dengan pola 6m x 6m sebanyak 20 pohon meranti merah, 15 pohon meranti putih, 6 pohon meranti kuning, 15 pohon keruing, 5 pohon sarangan batu, 2 pohon bangkirai dan 1 pohon bintangur sedangkan pada pola 8m x 8m sebanyak 39 pohon meranti merah, 22 pohon meranti putih, 17 pohon meranti kuning, 26 pohon keruing, 6 pohon sarangan batu, 3 pohon bangkirai dan 1 pohon bintangur dimatikan atau diberikan perlakuan. Ini dilakukan untuk memberikan ruang tumbuh yang lebih baik bagi pohon binaan.

RIWAYAT HIDUP

Muhammad Aulia lahir pada tanggal 15 November 1996 di Danau Salak, Kecamatan Astambul, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Penulis adalah anak pertama dari lima bersaudara, dari pasangan Bapak Syukur dan Ibu Darmawati.

Penulis mengawali jenjang pendidikan di SD Danau Salak 1 dan lulus pada tahun 2010. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP 1 Astambul dan lulus pada tahun 2013. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMK Pertanian Banjarbaru dan lulus pada tahun 2016. Kemudian pada tahun 2016, penulis diterima untuk melanjutkan pendidikan Strata-1 (S1) di Jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Mandiri.

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2018 di Hutan Pendidikan Mandiangin Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. Pada tahun 2019 penulis melaksanakan Praktek Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Unit II Jawa Timur. Kemudian pada bulan Januari sampai bulan Maret 2023 penulis melaksanakan Praktek Kerja Khusus (Magang) di PT. Karya Delta Permai, Kalimantan Tengah.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Pola Bina Pilih untuk Meningkatkan Volume Kayu ke Siklus Lanjutan di PT. Karya Delta Permai” yang dibimbing oleh Prof. Ir. H. Udiansyah, M.S, Ph.D. dan Dr. Ir. Ahmad Jauhari M.P.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis. Sholawat serta salam tak lupa dipanjkatkan kepada Rasulullah SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pola Bina Pilih untuk Peningkatan Volume Tegakan Lanjutan di PT. Karya Delta Permai” dengan baik.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan juga dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. H. Udiansyah, M.Si selaku dosen pembimbing I. dan Dr. Ir. Ahmad Jauhari M.P selaku dosen pembimbing II yang senantiasa meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis.
2. PT. Karya Delta Permai yang sudah membantu penulis dalam pengumpulan data.
3. Orang tua dan teman – teman yang telah memberikan doa, semangat, dan bantuan untuk penulis dalam menyusun skripsi ini.

Skripsi ini telah disusun dengan sebaik mungkin, walaupun jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan juga kritik yang dapat menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan sumbangan yang berarti bagi pihak yang membutuhkan.

Banjarbaru, Agustus 2023

Muhammad Aulia

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|-----------|
| PRAKATA | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| DAFTAR TABEL | iv |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR LAMPIRAN | vi |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Tujuan Penelitian | 2 |
| C. Manfaat Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| A. Pola Bina Pilih | 4 |
| B. Tegakan Tinggal..... | 5 |
| C. Optimasi Potensi Tegakan Tinggal | 6 |
| D. Kriteria dan Indikator Keberhasilan Pola Bina Pilih..... | 7 |
| III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN | 9 |
| A. Letak Geografis dan Iklim | 9 |
| B. Letak Administratif dan Batas Wilayah..... | 9 |
| C. Kondisi Fisik Lapangan | 10 |
| D. Kondisi Sosial Ekonomi dan Budaya..... | 12 |
| IV. METODE PENELITIAN | 14 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 14 |
| B. Objek dan Alat Penelitian | 14 |
| C. Prosedur Penelitian..... | 15 |
| D. Pola Bina Pilih | 15 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| VI. PENUTUP | 25 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| A. Kesimpulan | 25 |
| B. Saran..... | 25 |
| DAFTAR PUSTAKA | 26 |
| LAMPIRAN..... | 28 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Halaman |
|--|---------|
| 1. Klasifikasi Geologi..... | 10 |
| 2. Klasifikasi Jenis Tanah | 10 |
| 3. Fungsi Tanah..... | 11 |
| 4. Kondisi Penutupan Lahan | 11 |
| 5. Kondisi Kelas Kelerengan..... | 12 |
| 6. Jumlah Tegakan Tinggal Sebelum dan Sesudah Dibina Pilih | 23 |
| 7. Perbandingan Kerapatan Pohon Menggunakan <i>Buffer</i> | 23 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Halaman |
|--|---------|
| 1. Peta Lokasi Penelitian Blok RKT 2022 Petak 12P | 14 |
| 2. Diagram Alir Penelitian | 16 |
| 3. Peta Pohon Binaan Menggunakan Petak 6m x 6m | 18 |
| 4. Peta Pohon Binaan Menggunakan Petak 8m x 8m | 19 |
| 5. Peta Pohon Binaan Menggunakan <i>Buffer</i> 6m x 6m | 20 |
| 6. Peta Pohon Binaan Menggunakan <i>Buffer</i> 8m x 8m | 21 |
| 7. Diagram Perbandingan Kerapatan Pohon | 24 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Halaman |
|--|---------|
| 1. Peta Desain Pola Bina Pilih Menggunakan Petak 6m x 6m | 29 |
| 2. Peta Desain Pola Bina Pilih Menggunakan Petak 8m x 8m | 30 |
| 3. Peta Desain Pola Bina Pilih Menggunakan <i>Buffer</i> 6m x 6m | 31 |
| 4. Peta Desain Pola Bina Pilih Menggunakan <i>Buffer</i> 8m x 8m | 32 |
| 5. Data Tegakan Tinggal Sebelum Dibina | 33 |