

**ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN HAND TRAKTOR
DALAM USAHA TANI PADI SAWAH DI KELOMPOK-KELOMPOK TANI
DESA MATA AIR KECAMATAN KUPANG TENGAH KABUPATEN
KUPANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Teknologi Pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas Kristen Artha
Wacana Kupang**



**YERMIAS REHI BORA
20520008**

**PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2024**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertangtangan dibawah ini:

Nama : Yermias Rehi Bora
Nim : 20520008
Judul Skripsi : Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Hand Traktor Dalam Usaha Tani Padi Sawah Di Kelompok Tani Desa Mata Air Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa dalam penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Dengan pernyataan ini saya membuat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

Demikian pernyataan ini saya membuat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kupang juli 2024

Mahasiswa/Bersangkutan

Yermias Rehi Bora

20520008

MOTTO

“Setiap kesulitan selalu ada Kemudahan, setiap masalah pasti ada solusi.”

ABSTRAK

ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN HAND TRAKTOR DALAM USAHA TANI PADI SAWAH DI KELOMPOK TANI DESA MATA AIR KECAMATAN KUPANG TENGAH KABUPATEN KUPANG

Rehi Bora Y*)

Nainiti. N. P. P. E*)

Makaborang M*)

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN PROGRAM STUDI MEKANISASI
PERTANIAN UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA KUPANG**

Pertanian di Indonesia, yang berada di daerah tropis, memainkan peran penting dalam ekonomi dan ketahanan pangan nasional. Salah satu komoditas utama adalah padi (*Oryza sativa* L.), yang merupakan makanan pokok bagi sebagian besar penduduk. Permintaan akan beras terus meningkat seiring dengan pertumbuhan populasi dan perubahan pola konsumsi dari umbi-umbian ke beras di beberapa daerah. Pada tahun 2017, Kecamatan Kupang Tengah di Kabupaten Kupang memproduksi 7.833,15 ton padi dari luas lahan sawah 1.187 hektar. Untuk memenuhi kebutuhan pangan yang terus bertambah, modernisasi pertanian dengan penerapan mekanisasi, seperti penggunaan alat dan mesin pertanian (alsintan), menjadi sangat penting. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan dan ketersediaan hand traktor dalam usaha tani padi sawah di kelompok tani Desa Mata Air, Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kupang. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat ditemukan solusi yang efektif untuk meningkatkan ketersediaan hand traktor, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas pertanian di daerah tersebut. Penelitian ini juga akan mengeksplorasi dampak penggunaan hand traktor terhadap efisiensi tenaga kerja, intensitas tanam, dan peningkatan hasil produksi padi. Temuan dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kesejahteraan petani dan pengembangan sektor pertanian di wilayah ini.

Kata Kunci : Hand Traktor; Produksi Padi

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberikan nafas kehidupan, melimpahkan berkat, menyertai, dan memberikan kekuatan.
2. Orang tua tercinta, Bapak Ngara Kula dan Mama Roki Lobu yang telah mengasuh, memelihara, membesarkan serta memberikan didikan, nasehat, motivassi buat penulis dengan penuh harapan dan kasih sayang selama dalam proses perkuliahan.
3. Kaka dan adik tersayang Miak, Bertha Bange Lida, Jhon Tara Kula dan Lukas Bora Kula.
4. Semua keluarga yang mendukung dan mendoakan akan keberhasilan saya.
5. Almamater tercinta UKWA Kupang.

RIWAYAT PENULIS



Penulis dilahirkan di Desa Harona Kalla, Kecamatan Loboya Barat, Kabupaten Sumba Barat, pada tanggal 09 Juli 1998 penulis merupakan anak ke 2 dari 4 bersaudara dari pasangan Bapak Ngara Kula dan Ibu Roki Lobu. pada Tahun 2008 penulis memasuki pendidikan di SD Masehi Weeluri Kalla, Desa Harona Kalla, Kecamatan Laboya Barat, Kabupaten Sumba Barat, dan tamat pada Tahun 2014, pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 3 Lamboya Barat, dan tamat pada tahun 2017, pada tahun yang sama penulis melanjutkan di SMK Negeri 1 Lamboya dan tamat pada tahun 2020, pada tahun yang sama penulis mendaftarkan diri dan diterima sebagai Mahasiswa Teknologi Pertanian, Program Studi Mekanisasi Pertanian, di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan perlindungan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dari sebuah kajian penelitian yang berjudul **“Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Hand Traktor Dalam Usaha Tani Padi Sawah Di Kelompok-Kelompok Tani Desa Mata Air Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang.”**

Penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk melengkapi dan memenuhi syarat akademik dalam menyelesaikan studi jenjang (SI) pada Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian penulisan Skripsi ini melibatkan banyak pihak yang mendukung dan membantu baik secara moril maupun material untuk itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief Frederik Neonufa, MT, selaku Rektor UKAW Kupang beserta jajarannya yang telah menerima penulis menuntut ilmu di bangku Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP. M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian UKAW Kupang beserta seluruh Bapak / I Dosen yang telah membimbing dan menyerahkan penulis.
3. Bapak Dr.Ir. Jemmy Jonson Sula Dethan, MP, selaku Ketua Jurusan Mekanisasi Pertanian yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
4. Bapak Dr. Nikodemus P. P. E. Nainiti, STP. MP., selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Marthen Makaborang, STP. MSc, selaku pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis.

5. Bapak Dr. Jonathan Ebet Koehuan, STP. MP, selaku penguji I dan Bapak Marthen Luter Lano, STP, MP, selaku penguji II terima kasih atas kritikan, saran dan koreksi yang diberikan untuk kesempurnaan penulisan Skripsi ini.
6. Orang tua tercinta Bapak Ngara Kula dan Ibu Roki Lobu yang senantiasa mencurahkan kasih sayangnya lewat doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
7. Kaka dan Adik,: Miak, Bertha, Jhon Tara Kula, dan Lukas Bora Kula.
8. Teman-teman seperjuangan : Angkatan 2020 khususnya mekanisasi pertanian yang selalu memberi motivasi, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Sehingga kritik serta saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tulisan ini. Semoga tulisan Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI	iii
MOTTO	iv
ABSTRAK	v
PERSEMBAHAN	vi
RIWAYAT PENULIS	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Padi Sawah.....	4
2.2 Mekanisasi Pertanian	5
2.3 Hand Traktor	6
2.4 Kegunaan Traktor Tangan Dalam Usahatai.....	7
2.5 Kerangka Berpikir.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan penelitian.....	10
3.2 Alat Dan Bahan Penelitian	10

3.3 Jenis Dan Sumber Data	10
3.3.1 Jenis Data	10
3.3.2 Sumber Data.....	10
3.4 Metode Penagmbilan Sampel.....	11
3.4.1 Populasi	11
3.4.2 Sampel.....	11
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	12
3.5.1 Pengamatan Lansung	12
3.5.2 wawancara.....	12
3.5.3 Dokumentasi	12
3.6 Analisis Data	13
3.7. Diagram Alir Metode Penelitianl	14
3.8 Variabel Penelitian	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	16
4.1.1 Luas Wilayah Dan Jumlah Penduduk	16
4.1.2 Topografi Dan Iklim	17
4.2 Gambaran Umum Kelompok Tani	18
4.3 Visi Dan Misi Kelompok Tani	19
4.4 Profil Responden	19
4.4.1 Umur Responden	19
4.4.2 Pendidikan Responden	20
4.4.3 Pengalaman Berusahatan Responden	21
4.4.4 Luas Lahan Responden	22
4.4.5 Pekerjaan Responden	23

4.4.6 Kebutuhan Hand Traktor Dan Luas Lahan Kelompok Tani.....	24
4.4.7 Ketersediaan Hand Traktor Kelompok Tani Di Desa Mata Air	25
4.4.8 Biaya Produksi Kelompok Tani Responden	25
4.4.9 Kendala-Kendala Yang Dialami Responden	27
4.4.10 Alat Dan Mesin Pertanian Yang Paling Dibutuhkan ole Responden	27
4.4.11 Kebutuhan Merk Hand Traktor Responden	28
4.5 Data Indentitas Kelompok-Kelompok Tani Di Dasa Mata Air	29
4.6 Peran Kelompok Tani Dalam Meningkatkan Pendapatan	30
4.7 Peran Kelompok Tani	31
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tingkat Umur Responden	20
Tabel 4.2 Tingkat Pendidikan Responden	21
Tabel 4.3 Tingkat Pengalaman Berusahatani Responden	22
Tabel 4.4 Tingkat Luas Lahan Responden.....	23
Tabel 4.5 Tingkat Pekerjaan Responden.....	24
Tabel 4.6 Kebutuhan Hand Traktor Dan Luas Lahan Kelompok Tani.....	24
Tabel 4.7 Ketersediaan Hand Traktor Kelompok Tani Di Desa Mata Air	25
Tabel 4.8 Distribusi Biaya Produksi Kelompok Tani Responden	26
Tabel 4.9 Kendala-Kendala Yang Dialami Responden	27
Tabel 4.10 Alat Dan Mesin Pertanian Yang Paling Dibutuhkan Oleh Responden.....	28
Tabel 4.11 Kebutuhan Merk Hand Traktor Responden.....	28
Tabel 4.13 Data Indetitas Kelompok Tani	29
Tabel 4.14 Perbandingan Kegiatan Petani Sebelum Dan Sesudah Pembentukan Kelompok Tani Responden.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kerangka Berpikir	9
Lampiran 2. Diagram Alir Metode Penelitian	14
Lampiran 3. Daftar Lampiran	36
Lampiran 4. Lampiran Dokumentasi	44