

**UJI KINERJA *COMBINE HARVESTER* TERHADAP PEMANENAN
PADI LOKAL DI LAHAN TADAH HUJAN KECAMATAN KURAU
KABUPATEN TANAH LAUT**



AHMAD ANDRIANOR

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2025

**UJI KINERJA *COMBINE HARVESTER* TERHADAP PEMANENAN
PADI LOKAL DI LAHAN TADAH HUJAN KECAMATAN KURAU
KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

AHMAD ANDRIANOR

2010511210004

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

AHMAD ANDRIANOR. Uji Kinerja *Combine Harvester* terhadap Pemanenan Padi Lokal di Lahan Tadah Hujan Kecamatan Kurau Kabupaten Tanah Laut, dibimbing oleh Dewi Erika Adriani dan Indya Dewi. Penelitian ini bertujuan untuk menguji coba pemanenan padi varietas lokal Siam Rukut di lahan tadah hujan menggunakan mesin *combine harvester* maxx ndr 85 turbo, di Desa Handil Negara, Kecamatan Kurau, Kabupaten Tanah Laut. Penelitian ini dilaksanakan di lahan padi Desa Handil Negara Kecamatan Kurau Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan, dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan bulan Oktober 2024.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan analisis deskriptif. Berdasarkan perhitungan pada pengamatan yang dilakukan, data yang diperoleh selanjutnya diolah, dihitung kemudian dianalisis. Untuk menganalisis kapasitas panen dan gabah susut panen dilakukan uji independent sample t-test untuk membandingkan hasil kapasitas panen dan gabah susut panen menggunakan mesin *combine harvester* dengan panen manual (sabit).

Hasil penelitian mengenai uji kinerja *combine harvester* maxx ndr 85 turbo terhadap pemanenan padi lokal varietas Siam Rukut di lahan tadah hujan Kecamatan Kurau, dapat disimpulkan bahwa penggunaan mesin ini memberikan kinerja yang efisien dan efektif. Nilai kapasitas panen rata-rata mencapai $3.610,99 \text{ kg ha}^{-1}$, dengan kecepatan kerja rata-rata $1,24 \text{ m det}^{-1}$ dan tingkat susut gabah sebesar 1,31%. Kapasitas lapang teoritis dan efektif masing-masing sebesar $0,89 \text{ ha jam}^{-1}$ dan $0,62 \text{ ha jam}^{-1}$, dengan efisiensi lapang mencapai 69,71%. Hasil ini menunjukkan bahwa penggunaan *combine harvester* secara signifikan dapat mempercepat proses panen, meningkatkan produktivitas, serta meminimalkan kehilangan hasil panen di lahan tadah hujan.

Judul : Uji Kinerja *Combine Harvester* terhadap Pemanenan Padi Lokal
di Lahan Tadah Hujan Kecamatan Kurau Kabupaten Tanah Laut
Nama : Ahmad Andrianor
NIM : 2010511210004
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



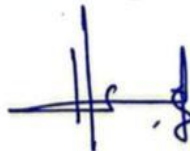
Indya Dewi, S.P., M.Si.
NIP. 19781112 200604 2 002

Ketua,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 200003 2006

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agronomi,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Tanggal lulus: 23 Juni 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 03 September 2002 sebagai putra pertama dari 3 bersaudara dari pasangan Bapak Tamrin dengan Ibu Barkiyah.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN Kuala Perak Benua Lawas pada tahun 2014, kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di MTsN 8 Tabalong dan lulus pada tahun 2017. Penulis meneruskan pendidikan menengah atas di SMKN 1 Benua Lawas Jurusan Pertanian hingga lulus pada tahun 2020, dan melanjutkan studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Program Studi Agronomi pada tahun 2020 melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Selama menempuh studi, penulis pernah menjadi anggota muda dan pengurus Sanggar Talas pada periode kepengurusan 2021/2022, anggota Asrama Tabalong Penghulu Rasyid Banjarbaru dari tahun 2021-2025 dan Ketua Umum Asrama Tabalong Penghulu Rasyid Banjarbaru periode kepengurusan 2023/2024. Penulis juga ikut melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sejahtera Mulia Kecamatan Satui Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan. Penulis melakukan penelitian pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 2024 dengan judul “Uji Kinerja *Combine Harvester* terhadap Pemanenan Padi Lokal di Lahan Tadah Hujan Kecamatan Kurau Kabupaten Tanah Laut”.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Uji Kinerja *Combine Harvester* Terhadap Pemanenan Padi Lokal di Lahan Tadah Hujan Kecamatan Kurau Kabupaten Tanah Laut ”. Penyusunan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian yang merupakan salah satu syarat agar memperoleh gelar sarjana. Penulis menyadari banyak pihak yang telah berpartisipasi dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D. dan Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua Penulis (Bapak Tamrin dan Ibu Barkiyah), yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi kepada penulis dan selalu mengingatkan penulis untuk selalu ingat kepada Allah SWT.
3. Teman-teman seperjuangan, yang rela membantu dan memberikan tenaga serta pikirannya dalam penyusunan usulan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu, Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi terwujudnya karya yang lebih baik dalam penulisan berikutnya.

Banjarbaru, 7 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu	3
Bahan dan Alat	3
Bahan.....	3
Alat	3
Persiapan Penelitian	3
Pelaksanaan Penelitian	4
Parameter Pengamatan	4
Metode dan Analisi Data	5
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
Hasil.....	6
Kapasitas Panen (KP).....	6
Gabah Susut Panen (GSP).....	7
Kapasitas Lapang Teoritis (KLT).....	8
Kapasitas Lapang Efektif (KLE).....	9
Efisiensi Lapang (EL)	10
Pembahasan	10
KESIMPULAN DAN SARAN	15
Kesimpulan.....	15
Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	19

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kapasitas Panen (KP)	6
2.	Gabah Susut Panen (GSP)	7
3.	Kapasitas Lapang Teoritis (KLT).....	8
4.	Kapasitas Lapang Efektif (KLE)	9
5.	Efisiensi Lapang (EL).....	10

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Grafik hasil kapasitas panen (KP)	6
2.	Grafik hasil gabah susut panen (GSP).....	7
3.	Grafik hasil kapasitas lapang teoritis (KLT).....	8
4.	Grafik hasil kapasitas lapang efektif (KLE).....	9
5.	Grafik hasil efisiensi lapang (EL).....	10

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi Padi Lokal Siam Rukut.....	20
2.	Spesifikasi <i>Combine harvester</i> Maxxi Ndr 85 Turbo	21
3.	Pola pemanenan	22
4.	Skema Penelitian	23
5.	Lokasi Penelitian	24
6.	Perhitungan Data Penelitian	25
7.	Uji Independent Sample t-test	32
8.	Dokumentasi penelitian	34