KINERJA *COMBINE HARVESTER* TERHADAP PEMANENAN PADI VARIETAS MEKONGGA DI LAHAN TADAH HUJAN KECAMATAN KUSAN TENGAH KABUPATEN TANAH BUMBU

M. HASBI YANOR

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2025

KINERJA *COMBINE HARVESTER* TERHADAP PEMANENAN PADI VARIETAS MEKONGGA DI LAHAN TADAH HUJAN KECAMATAN KUSAN TENGAH KABUPATEN TANAH BUMBU

Oleh

M. HASBI YANOR

2010511310017

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

M. HASBI YANOR. Kinerja *Combine Harvester* terhadap Pemanenan Padi Varietas Mekongga di Lahan Tadah Hujan Kecamatan Kusan Tengah Kabupaten Tanah Bumbu, dibimbing oleh **H. Zairin** dan **Indya Dewi**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja mesin *combine harvester* untuk pemanenan padi unggul varietas Mekongga meliputi perhitungan kapasitas panen, gabah susut panen, kapasitas lapangan teoritis, kapasitas lapangan efektif dan efisiensi lapangan di lahan tadah hujan Kecamatan Kusan Tengah, Kabupaten Tanah Bumbu yang dilaksanakan pada bulan Juli hingga November 2024.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian ini menggunakan percobaan tanpa perancangan. Data diambil berdasarkan tahapan penelitian, diolah dan selanjutnya disajikan dalam bentuk tabulasi dan deskriptif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *Combine harvester Kubota* DC-70 *Plus* mampu memberikan kapasitas panen rata-rata sebesar 5.264.33 kg ha^{-1} dengan gabah susut panen rata-rata yaaitu 1.48%. Nilai kapasitas lapangan teoritis (KLT) tercatat sebesar 0,876 ha jam^{-1}, kapasitas lapangan efektif (KLE) memiliki rata – rata 0,581 ha jam^{-1} dan menghasilkan efisiensi lapangan rata-rata 66.390%, yang menunjukkan bahwa mesin bekerja secara optimal mendekati kapasitas maksimalnya dalam kondisi lapangan aktual. Secara keseluruhan, penggunaan *combine harvester* pada lahan tadah hujan layak dan efektif sebagai solusi mekanisasi panen terutama dalam menghadapi keterbatasan tenaga kerja dan kebutuhan efisiensi waktu pada musim panen padi.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Kinerja *Combine Harvester* terhadap Pemanenan Padi Varietas Mekongga di Lahan Tadah Hujan Kecamatan Kusan Tengah Kabupaten Tanah Bumbu
Nama	: M. Hasbi Yanor
NIM	: 2010511310017
Program Studi	: Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,	Ketua,
Indya Dewi, S.P., M.Si.	Ir. H. Zairin, M.P.
NIP: 197811122006042002	NIP: 196202151989031003

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agronomi,

Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP: 198001312002122002

Tanggal lulus: 03 Juli 2025

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Banjarbaru, Kalimantan Selatan, pada tanggal 28 Februari 2002. Anak ke tiga dari 3 (tiga) bersaudara, dari pasangan Bapak Bahruddin dan Ibu Murhaini.

Penulis lulus dari SDN 2 Lontar Selatan, MTs Darul Ulum Lontar, Sekolah Menengah Atas (SMAN) 1 Pulau Laut Barat pada tahun 2020, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Program Studi Agronomi pada tahun 2020 melalui jalur Mandiri.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah menjadi anggota magang Himpunan Mahasiswa Agronomi pada periode kepengurusan 2020/2021. Penulis melakukan penelitian dengan judul Kinerja *Combine Harvester* terhadap Pemanenan Padi Varietas Mekongga di Lahan Tadah Hujan Kecamatan Kusan Tengah Kabupaten Tanah Bumbu.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji bagi Allah dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul "Kinerja *Combine Harvester* terhadap Pemanenan Padi Varietas Mekongga di Lahan Tadah Hujan Kecamatan Kusan Tengah Kabupaten Tanah Bumbu".

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ir. H. Zairin, M.P. dan Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terhingga pada orang tua atas do'a, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan. Serta teman-teman seperjuangan yang rela membantu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Harapan penulis, semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca. Aamiin.

Banjarbaru, Juli 2025

M. Hasbi Yanor

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI i

DAFTAR GAMBAR ii

DAFTAR LAMPIRAN iii

PENDAHULUAN 1

Latar Belakang 1

Rumusan Masalah 3

Tujuan Penelitian 3

Manfaat Penelitian 4

TINJAUAN PUSTAKA 5

Budidaya Padi 5

Mekanisasi Pertanian 6

Proses Pemanenan Padi 8

Mesin Pemanen Padi (*Combine Harvester*) 9

METODE PENELITIAN 14

Waktu dan Tempat 14

Bahan dan Alat 14

Bahan 14

Alat 14

Rancangan Penelitian 15

Pelaksanaan Penelitian 16

Parameter Pengamatan 17

Metode dan Analisis Data 19

HASIL DAN PEMBAHASAN 20

Hasil 20

Pembahasan……. 24

KESIMPULAN DAN SARAN..... 34

DAFTAR PUSTAKA 35

LAMPIRAN…… 38