

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