

**Pengembangan LITOR Traktor Ringan Serbaguna untuk
Pemeliharaan Tanaman pada Budidaya Padi Sawah**

Petani memerlukan alat bantu pertanian dalam melakukan pekerjaannya di sawah seperti penyiangan gulma serta penyemprotan dan pemupukan, petani memerlukan alat bantu. Alat yang biasa digunakan saat ini adalah berupa traktor tangan dan traktor 4 roda. Alat ini memiliki kesulitan dalam mobilitas di lahan persawahan. Hal ini disebabkan karena secara alami sawah tidak memiliki lapisan tanah yang keras sebagai tapakan roda dari alat yang lewat di atasnya.

Temuan ini mengembangkan traktor ringan beroda tunggal (*lightweight tractor/LITOR*) sebagai alat multiguna untuk kegiatan pemeliharaan tanaman di lahan berlumpur. LITOR telah didesain secara khusus untuk beroperasi secara optimal pada kondisi lahan sawah di Indonesia.

Agricultural tools are needed to perform maintenance of the plants on paddy fields. Commonly used hand and 4 wheel tractors have difficulties in mobility in paddy fields because the muddy soil layers are not suitable for their tires. The invention provides a 1-wheeled lightweight tractor (LITOR) that has been specifically designed to operate optimally on paddy fields in Indonesia.

LITOR membuat pekerjaan pemeliharaan tanaman padi sawah lebih mudah serta tidak tergantung pada ketersediaan tenaga kerja manusia.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : UJI LAPANGAN SIMULASI
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

PATEN

STATUS : BELUM DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Lebih ringan sehingga lebih mudah untuk melakukan gerakan berputar di lahan sawah
- » Menggunakan motor bakar bensin ringan tenaga 4 HP
- » Desain roda besi *strip* dapat disesuaikan dengan kondisi fisik mekanik tanah

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Waktu yang dibutuhkan untuk kegiatan pemeliharaan tanaman lebih singkat
- » Biaya yang dibutuhkan untuk kegiatan pemeliharaan lebih sedikit
- » Cocok untuk segala kondisi persawahan

INOVATOR

Dr. Ir. Radite Praeko Agus Setiawan, M.Agr
Dr. Ir. I Wayan Astika, MS
Dr. Ir. I Dewa Made Subrata, M. Agr

INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt.5
Kampus IPB Dramaga 16680 Bogor



KATEGORI TEKNOLOGI



why