

Judul Populer: Traktor Ringan Serbaguna untuk Padi Sawah

Judul Inggris : Lightweight Multipurpose Tractor for Rice

Judul Riset: Pengembangan LITOR Traktor Ringan Serbaguna untuk Pemeliharaan Tanaman pada Budidaya Padi Sawah

### **Deskripsi Singkat**

Mesin pertanian sangat diperlukan dalam pemeliharaan tanaman di sawah. Traktor tangan dan traktor 4 roda yang ada mengalami kesulitan dalam mobilitasnya karena tidak mempunyai lapisan tanah keras sebagai tapakan roda dari mesin yang lewat di atasnya. Mesin traktor ringan perlu dikembangkan agar pemeliharaan tanaman tidak mengalami kesulitan lagi. Inovasi yang dikembangkan adalah menghasilkan mesin ringan beroda tunggal sebagai mesin multiguna di lahan berlumpur.

*Farm machinery is needed in the maintenance of the plants in the fields. Machinery used tractors have difficulty in mobility due to not having a layer of hard subsoil wheels of the tractor engine. Tractor engine light need to be developed so that the difficulty is resolved. Innovations developed is to produce a single light machine wheeled multipurpose machines in a muddy field.*

### **Keunggulan**

Mesin multiguna untuk pemeliharaan tanaman di lahan berlumpur. Mesin lebih ringan, manuver berputar dengan mudah di lahan sawah. Mesin ini didesain khusus untuk beroperasi pada kondisi lahan sawah di Indonesia

**Inovator:** Radite Praeko Agus Setiawan, I Wayan Astika, I Dewa Made Subrata

### **Profil Ketua Inovator**



Radite P.A. Setiawan lahir di Wonogiri pada tanggal 23 bulan Desember 1962. Dosen aktif di Departemen Teknik Mesin dan Biosistem, Fakultas Teknologi Pertanian IPB ini juga menjabat sebagai Kepala Laboratorium Lapangan Siswadhi Soepardjo di Leuwikopo. Beliau menempuh S1 di IPB bidang Teknik Pertanian dan S2 dan S3 di Kyoto University Jepang pada bidang Agricultural Engineering dengan spesialisasi alat dan mesin pertanian (Farm Machinery). Peneliti yang memiliki beberapa paten ini aktif dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Penelitian beliau bersama mahasiswa tentang Mesin Tanam (Transplanter) Sengon, Alat Pencetak Opak, Alat perangkap Keong, dan LITOR Traktor Ringan Serbaguna Untuk Pemeliharaan Tanaman Pada Budidaya Padi Sawah telah berhasil membawa beliau dan mahasiswanya menjadi salah satu inovator dalam 104, 105 dan 106 Inovasi Indonesia versi *Business Innovation Center (BIC)* pada tahun 2013 dan 2014. Beberapa penelitian yang beliau lakukan didanai oleh hibah penelitian DIKTI, PUPT, BOPTN, DP2M dan

Strategis Nasional. Saat ini beliau fokus mengembangkan *smart machine* untuk pertanian presisi.

**Gambar**

