



Rekayasa Mobile Sprayer Machine untuk Pemeliharaan Tanaman Tebu Lahan Kering

Dalam perkebunan tebu, mesin pengabut (*sprayer*) digunakan untuk menyemprotkan cairan pupuk atau herbisida. *Sprayer* konvensional yang ada sekarang ini, tidak mampu menjangkau daun-daun tebu yang tumbuh semakin tinggi. Untuk itu diperlukan *sprayer* yang lebih sesuai dan memudahkan pekerjaan di kebun tebu.

Telah dikembangkan *sprayer* yang dapat bergerak dan berpindah dengan mudah (*mobile sprayer machine*) di antara barisan tanaman tebu. *Sprayer* ini dapat mengikuti pertumbuhan vegetatif dan generatif tebu hingga menjelang dipanen. Dengan lengan penyemprot (*boom*) yang didesain untuk dapat dinaikkan dan diturunkan (*adjustable*) sehingga penyemprotan dapat dilakukan pada tanaman tebu dengan tinggi bervariasi.

Conventional sprayers, used in sugarcane plantations to spray fertilizer or herbicides cannot reach sugarcane leaves that are too high up. An innovation is developed to solve this problem. This mobile sprayer machine can be easily moved around in between rows of sugarcanes. It can be used throughout the vegetative and generative growth phases until the sugarcanes are ready to be harvested.

Mobile sprayer machine ini dapat menjangkau daun-daun tebu yang tinggi, dengan droplet herbisida yang menyebar merata tanpa terpengaruh oleh angin.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : UJI LAPANGAN SIMULASI
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : BELUM DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Aplikasi *droplet* pada *mobile sprayer* ini dapat menjangkau daun-daun tebu yang tinggi, hal ini tidak ditemukan pada *sprayer* konvensional
- » Menghasilkan tekanan pompa yang seragam, sehingga droplet herbisida yang dihantarkan menyebar merata dan pola sebarannya tidak dipengaruhi oleh angin

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Didesain agar bergerak dan berpindah dengan mudah pada areal kebun tebu

INOVATOR

Dr. Ir. Gatot Pramuhadi, M.Si
Dr. Ir. M. Yanuar Jarwadi Purwanto, M.Si
Ir. Agus Sutejo, M.Si

INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt.5
Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680



KATEGORI TEKNOLOGI



why