

Judul Populer: Mobile Sprayer Machine

Judul English : Mobile Sprayer Machine

Judul Riset: Rekayasa Mobile Sprayer Machine Untuk Pemeliharaan Tanaman Tebu Lahan Kering

Deskripsi Singkat

Sprayer-sprayer konvensional, yang beredar di masyarakat, tidak mampu menjangkau daun-daun tebu yang semakin tinggi seiring dengan pertumbuhan tebu yang semakin tinggi hingga menjelang dipanen. Untuk itu perlu didesain mesin pengabut yang dapat bergerak dan berpindah dengan mudah (mobile sprayer machine) di antara barisan tanaman tebu mengikuti pertumbuhan vegetatif dan generatif tebu hingga menjelang dipanen.

Sprayer-conventional sprayer, which is circulating in the community, are not able to reach the leaves of sugarcane are higher in line with the higher growth of sugarcane harvested until late. For that needs to be designed atomizer machine that can move around with ease (mobile sprayer machine) between rows of sugarcane following the vegetative and generative growth until late harvested cane.

Keunggulan

Mesin didisain agar bergerak dan berpindah dengan mudah pada areal kebun tebu. Aplikasi *droplet* pada *mobile sprayer* ini dapat menjangkau daun-daun tebu yang tinggi, hal ini tidak ditemukan pada sprayer konvensional dan menghasilkan tekanan pompa yang seragam, sehingga droplet herbisida yang dihantarkan menyebar merata dan pola sebarannya tidak dipengaruhi oleh angin

Inovator: Gatot Pramuhadi, M. Yanuar Jarwadi Purwanto, Agus Sutejo

Profil Ketua Inovator



Gatot Pramuhandi, lahir di Purworejo, Jawa Tengah pada 18 Juli 1965. Dosen aktif di Departemen TMB (Teknik Mesin dan Biosistem), Fakultas Teknologi Pertanian, IPB. Beliau menempuh pendidikan sarjana (S1) dan magister (S2) di bidang Mekanisasi Pertanian, serta pendidikan doktor (S3) di Sekolah Pascasarjana IPB pada bidang Teknik Pertanian (*Agricultural Engineering*). Beliau aktif dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Penelitian beliau tentang “Rekayasa *Mobile Sprayer Machine* untuk Pemeliharaan Tanaman Tebu Lahan Kering” telah berhasil membawa beliau menjadi salah satu inovator dalam 106 Inovasi Indonesia versi *Business Innovation Center* (BIC) pada tahun 2014. Penelitian beliau didanai oleh hibah penelitian BOPTN. Saat ini beliau fokus mengembangkan riset pada aplikasi aneka sprayer, *paddy mower*, dan penanganan kebakaran hutan gambut di Indonesia.

Gambar

