

PEMBERDAYAAN PETANI PADI MELALUI PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENERAPAN TEKNOLOGI AUDIO BIO HARMONIC SYSTEM (ABHS) BERBASIS STIMULATOR SUARA BURUNG LOVE BIRDH UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS TANAMAN JAGUNG

by Drs. Nur Kadarisman, M.Si, Prof, Dr. Heru Kuswanto, M.Si. ,Agus Purwanto, M.Sc. ,Sumarna, M.Si, M.Eng. ,Dr. Supardi, S.Si., M.Si,Pinaka Elda S., S.Pd., M.Sc

ABSTRACT

PEMBERDAYAAN PETANI JAGUNG MELALUI PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENERAPAN TEKNOLOGI AUDIO BIO HARMONIC SYSTEM (ABHS) BERBASIS STIMULATOR SUARA BURUNG LOVE BIRDH UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS TANAMAN JAGUNG

Abstrak

Secara umum kegiatan PPM berbasis hasil penelitian ini bertujuan untuk mensosialisasikan teknologi *Audio Bio Harmonic System* (ABHS) yang ramah lingkungan, murah dan dapat diterapkan secara luas untuk meningkatkan produktivitas petani tanaman jagung yang berdampak pada peningkatan ketahanan pangan yang sekaligus mendukung kebijakan pembangunan iptek berdasarkan RJPM Nasional 2010-2014. Sedangkan tujuan khusus dari PPM berbasis penelitian ini adalah: (1)

Meningkatkan kapasitas pengetahuan petani jagung dengan memanfaatkan teknologi *Audio Bio harmonic System* yang ramah lingkungan sebagai bagian dari upaya menjaga ketahanan pangan nasional, (2) Pelatihan dan pendampingan *Audio Bio Harmonic System sebagai teknologi ramah lingkungan* yang disesuaikan dengan karakteristik tanaman jagung yang potensial di Indonesia, (3) melakukan spesifikasi waktu *treatment* (waktu mulai dan durasi waktu penerapan) gelombang bunyi agar benar-benar didapatkan waktu *treatment* yang tepat dan khas untuk tanaman jagung. Khalayak sasaran yang strategis dari kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini adalah petani jagung di Dusun Senden 1, Kecamatan Selomartani, Kabupaten Sleman, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. . Metode yang digunakan adalah pelatihan dan pendampingan bagi petani dalam memanfaatkan teknologi ABHS hasil penelitian kelompok bidang keahlian fisika sinyal dan Instrumentasi dalam kegiatan pertaniannya. Jumlah petani yang ikut serta dalam pelatihan sebanyak 40 orang dan jadi sasaran antara yang strategis dalam penyebar luasan teknologi ABHS hasil Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat. Hasil kegiatan PPM ini adalah Pengetahuan petani meningkat dengan adanya kajian hasil penelitian ilmiah pengaruh teknologi bunyi yang ramah lingkungan pada tanaman jagung. Dari aspek proses, keterlibatan petani yang antusias dan semangat serta mampu mamahami dan mengoperasikan alat ABHS secara benar. Dari aspek pendampingan, bermanfaat sebagai bagian dari kegiatan lanjutan dalam sekup yang lebih luas. Dari aspek hasil panen, produksi tanaman jagung meningkat lebih banyak dan lebih besar.

Kata Kunci: *Audio Harmonic System, Produktivitas*