

## RINGKASAN

Penggunaan Pupuk Organik Aktif (Jp4o) Terformulasi Cendawan *Lactobacillus Sp* dan *Tricoderma Sp* Sebagai Pembenh Tanah Serta Pengendali Penyakit Tular Tanah Di PT SIRTANIO ORGANIK INDONESIA. Mohammad Subaidi Tahun 2021. Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan . Produksi Pertanian. Politeknik Negeri Jember. Dosen Pembimbing Dr.Ir. Mochamad Syarif, MP

Kesadaran masyarakat terhadap makanan yang sehat menyebabkan terjadinya peningkatan kebutuhan makana yang bersifat organik karena lebih aman dan meyehtakan terutama makanan pokok masyarakat indonesia yaitu beras, oleh karena itu mahasiswa politeknik negeri jember melakukan suatu kegiatan yang dapat menambah pengetahuan dalam memproduksi beras organik di suatu perusahaan yaitu PT SIRTANIO.

Kegiatan yang dilakukan di PT SIRTANIO dilapangan salah satunya adalah observasi, hasil yang ditemui dilapangan adalah adanya kendala yang dihadapi oleh para petani untuk mengendalikan serangan penyakit yang berasal dari dalam tanah karena keberadaannya tidak tampak dan langsung berdampak kepada tanaman. Pengendalian hama dan penyakit yang dilakukan oleh PT SIRTANIO adalah dengan menggunakan cendawan yang disemprotkan dan juga diformulaiskan dengan pupuk, dengan adanya penggabungan pupuk dan juga cendawan bertujuan agar hama dan penyakit yang berada didalam tanah juga dapat ditekan keberadaannya sehingga dihasilkan produksi padi yang maksimal selain itu pupuk organik yang dimiliki oleh PT SIRTANIO dapat digunakan sebagai pembenh tanah yang diberi nama pupuk organik aktif Jp4o.

Penggunaan Pupuk jp4o telah diterapkan sebagai pupuk dasar dan sudah mampu dalam mengendalikan serangan penyakit tular tanah karena kandungan yang dimiliki pupuk tersebut memberikan dampak yang nyata yaitu dengan penggunaan *Tricoderma sp* terhadap lingkungan dan lahan pertanian .

Budidaya padi organik PT Sirtanio Indonesia telah hampir memenuhi prinsip pertanian organik, dikatakan hampir karena terdapat beberapa teknis yang masih belum diterapkan dalam prosedur pertanian organik seperti pengairan yang masih menggunakan aliran sungai, dan lahan yang sangat dekat dengan lahan anorganik, tanaman *buffer zoon* yang digunakan masih terdapat di beberapa lahan mitra atau belum menyeluruh. Kemitraan yang dilakukan oleh pihak Sirtanio sudah baik, jika dihitung analisa usaha tani usaha yang dilakukan PT Sirtanio sangat layak dilakukan karena R/C Ratio sudah lebih dari satu.