

RINGKASAN

Kinerja Alat Penggulung Dan Pelubang Plastik Mulsa Semi Mekanis di UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura (PATPH) Lebo Sidoarjo. Akbar Sulton Ma'arif, B31181605, Tahun 2021, 58 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, M.T (Koordinator PKL), Ir. Didiek Hermanuadi, M.T (Dosen Pembimbing).

Kegiatan Praktek Kerja Lapang bertujuan untuk memperluas wawasan dan pengembangan cara berpikir secara logis dan sekaligus berlatih menyesuaikan diri dengan kondisi lapangan pekerjaan yang nantinya akan ditekuni para lulusan serta mempelajari proses pelubangan plastik mulsa serta perbandingan alat pelubang plastik mulsa manual dan alat mesin penggulung dan pelubang plastik mulsa semi mekanis.

Praktek Kerja Lapang dilaksanakan selama 11 minggu mulai tanggal 05 Oktober 2020 sampai dengan 14 Desember 2019 di UPT. PATPH Lebo, Sidoarjo. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang yaitu observasi, wawancara, penerapan kerja dengan mengikuti seluruh aktivitas yang ada di UPT. PATPH Lebo, Sidoarjo serta metode studi pustaka.

Penggunaan plastik mulsa sebagai media budidaya khususnya bawang merah memerlukan lubang pada bagian yang ingin ditanami. Proses pelubangan plastik manual pada umumnya masih menggunakan cara manual menggunakan pipa besi yang di bentuk mata pisau pada ujungnya/menggunakan kaleng bekas yang diberi bara api. Metode tersebut kurang efisien bagi para petani dikarenakan hasil pelubangan kurang maksimal. Terciptalah alat mesin penggulung dan pelubang plastik mulsa semi mekanis dengan cara kerjanya, plastik mulsa di pasang pada As pemutar rol plastik mulsa lalu plastik mulsa di tarik menuju pentagon penggulung lalu di lubangi menggunakan mesin bor dengan mata bor pipa besi yang sudah di custom ujungnya membentuk mata pisau. Setelah terlubangi semua, mulsa di gulung kembali pada rol yang terpasang pada As pemutar rol plastik mulsa. Plastik mulsa pun siap di gunakan pada lahan yang sudah di siapkan terlebih

dahulu. Perbedaan antara alat pelubang manual dan alat mesin semi mekanis sangat signifikan dari hasil pelubangan, jumlah lubang, waktu yang dibutuhkan. Oleh karena itu alat mesin semi mekanis sangat tepat digunakan oleh petani agar hasil budidaya dapat maksimal dengan terbantunya alat mesin penggulung dan pelubang plastik mulsa semi mekanis.