

## RINGKASAN

### **Sistem Irigasi *Sprinkler* Pada Budidaya Bawang Merah Di *Screenhouse* Upt Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan Dan Holtikutura Lebo Sidoarjo.**

Nurhayati Agung Larasati, NIM B31181984, Tahun 2021, 57 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, M.P (Koordinator PKL) dan Ir. Didiek Hermanuadi, M.T (Dosen Pembimbing).

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasional di Jawa Timur, Pendidikan vokasional diselenggarakan untuk menyiapkan peserta didik berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya, sehingga mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, menerapkan teknologi serta ikut berperan di dalam pembangunan bangsa. Selain itu diharapkan agar mahasiswa mampu bersikap dan berperilaku sebagai insan yang cerdas, kreatif, inovatif dan kompetitif. Maka dari itu untuk merealisasikan hal itu, salah satu kegiatan dalam program Pendidikan tersebut dengan adanya kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Kegiatan tersebut juga sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Hal tersebut juga bertujuan agar mahasiswa mendapatkan pengalaman serta pembelajaran di dunia industri sesuai dengan keahliannya dengan mengaplikasikan ilmu – ilmu yang diperoleh dalam bangku perkuliahan.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan selama 2 bulan 3 minggu dimulai pada tanggal 5 Oktober 2020 hingga 19 Desember 2020. Kegiatan ini dilakukan di UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura, Lebo, Sidoarjo. Metode pelaksanaan PKL yang digunakan dengan melakukan partisipasi aktif dan pengamatan secara langsung yang bertujuan untuk memperoleh data dengan melakukan observasi, partisipasi, wawancara, dokumentasi dan didukung dengan studi pustaka.

Berdasarkan hasil pengamatan selama pelaksanaan PKL di UPT PATPH Lebo, Sidoarjo dapat disimpulkan bahwa sistem irigasi *sprinkler* yang digunakan dalam *screenhouse* sudah berjalan baik. *Screenhouse* yang berukuran 80 m x 40 m ditanami bawang merah dengan penyiraman menggunakan irigasi *sprinkler*.

Dengan komponen yang digunakan pertama mesin dihidupkan dengan kran dalam keadaan tertutup. Selanjutnya pompa digunakan untuk memompa sumur dan mengisi tandon air yang kemudian dialirkan menuju ke lahan melalui pipa utama berukuran 3 inch lalu ke pipa submain berukuran 1 inch. Selanjutnya air dialirkan ke pipa lateral. Pipa lateral terdiri dari selang PE 16 mm dan PE 5 mm yang ujungnya terdapat micro jet spray ½ inchi dengan tekanan 0,5 – 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Lama penyiraman bawang merah yaitu ± 50 menit yang dilakukan setiap 2 kali seminggu pada waktu pagi atau sore hari.