

RINGKASAN

Sistem Irigasi Sprinkler Pada Budidaya Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Di Lahan Upt Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan Dan Hortikultura Lebo Sidoarjo. Riska Fitrianti, B31180620, Tahun 2021, 53 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, M.P (Koordinator PKL), Ir. Didiek Hermanuadi, M.T (Dosen Pembimbing).

Praktik Kerja Lapang (PKL) merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum akademik Politeknik Negeri Jember yang dilaksanakan pada awal semester V (Lima). Program ini direncanakan oleh Politeknik Negeri Jember (POLIJE) dengan tujuan agar mahasiswa mendapat banyak pengetahuan dan keterampilan sehingga tidak hanya mengasah hardskill tetapi juga softskill. Salah satunya mempelajari sistem irigasi sprinkler psds budidaya tanaman bawang merah.

Praktik Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan selama selama 11 minggu dimulai pada tanggal 5 Oktober 2020 – 18 Desember 2020 di UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan Hortikultura (UPT PATPH) Lebo, Sidoarjo. Dengan metode pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL) yaitu pengamatan lapang, wawancara, penerapan kerja dengan mengikuti seluruh aktivitas yang ada di UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan Hortikultura (UPT PATPH) Lebo, Sidoarjo serta metode studi pustaka.

Irigasi sprinkler disebut juga overhead irrigation, karena pemberian airnya dilakukan dengan cara menyemprotkan air ke udara seperti curah hujan. Dengan komponen – komponen yang digunakan yaitu 2 buah pompa yang mana pompa pertama untuk memompa air dari sumur yang kemudian akan dialirkan menuju 4 buah tandon dengan kapasitas 1000 Liter. Untuk pompa yang kedua berfungsi untuk memompa air dari tandon yang kemudian air akan dialirkan ke lahan melalui pipa utama yaitu pipa PVC berukuran 3 Inch. Lalu pipa submain yaitu pipa PVC berukuran 1 Inch. Kemudian air akan dialirkan ke pipa lateral berupa selang PE 16 mm dan selang PE 5 mm yang diujungnya terdapat micro jet spray

1/2 inchi dengan tekanan 0,5 – 2,5 kg/cm², dimana debit yang dihasilkan dari selang PE 5 mm 0,05 L/menit dengan laju penyiraman 3,3 mm/jam. Penyiraman dilakukan 2 kali dalam seminggu