

RINGKASAN

Evaluasi Kinerja Sistem Irigasi Tetes Tanaman Melon Di Dalam *Greenhouse* Dengan Media Tanam *Cocopeat* Di PT Kebun Bumi Lestari Solo. Seviana Tufah Elizzia, NIM B31211966, Tahun 2023, 59 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Siti Djamila, M.Si (Dosen Pembimbing), Sundari, S.P (Pembimbing Lapangan).

Magang dilaksanakan di PT Kebun Bumi Lestari Solo, Jawa Tengah dan dilaksanakan mulai tanggal 04 September 2023. PT Kebun Bumi Lestari merupakan perusahaan *greenhouse* secara komersial untuk budidaya tanaman sayuran dan buah melon dengan teknologi hidroponik dengan merk dagang *The Farmhil*. Selain tempat budidaya di PT Kebun Bumi Lestari juga sebagai tempat pelatihan cara membudidayakan melon di dalam *greenhouse*. Kegiatan selama magang yakni sanitasi, *flushing*, memasukkan media *polybag*, *transplanting*, *pruning*, polinasi, seleksi buah, dan panen melon.

Tujuan pelaksanaan magang ini, mahasiswa mampu meningkatkan wawasan pengetahuan, pemahaman, ketrampilan, serta pengalaman kerja mengenai kegiatan didalam perusahaan atau industri pertanian serta pemahaman tentang teknologi di dunia industri, diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dan praktikum yang didapat di bangku perkuliahan. Evaluasi kinerja sistem irigasi tetes adalah proses kegiatan yang bertujuan untuk dapat mengukur tingkat keberhasilan pada saluran irigasi yang bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi selama proses irigasi sehingga dapat mengoptimalkan proses irigasi mulai dari awal tanam hingga panen.

Kinerja sistem irigasi tetes masuk pada proses penyiraman tanaman dengan menggunakan air nutrisi dan air baku. Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi proses irigasi yakni cuaca, teknik penyiraman, kerak nutrisi, lumut, PCJ, tekanan, dan kerusakan pada alat. Sistem irigasi tetes di PT Kebun Bumi Lestari masih menggunakan sistem irigasi yang manual, dimana kegiatan penyiram dilakukan setiap 1 sampai 2 jam sekali dan menyesuaikan dengan cuaca.