

## RINGKASAN

**Perawatan Instalasi Sistem *Dutch Bucket* pada Tanaman Melon *Greenhouse* 14 Tohudan di PT Kebun Bumi Lestari**, Nur Aini Mufidah, NIM. B31210670, Tahun 2023, 48 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Siti Djamila, M.Si (Dosen Pembimbing).

Magang dilaksanakan di PT Kebun Bumi Lestari, Kebun The Farmhill Colomadu, Karanganyar, Jawa Tengah dan dilaksanakan mulai tanggal 4 September sampai dengan 23 Desember 2023. Kebun The Farmhill merupakan kebun milik PT Kebun Bumi Lestari yang menjadi tempat pembudidayaan sekaligus tempat edukasi tanaman melon. Kegiatan-kegiatan selama magang antara lain proses penanaman, perawatan, pembudidayaan tanaman melon, dan perawatan instalasi penyiraman dalam *greenhouse* maupun luar *greenhouse*.

Tujuan pelaksanaan Magang ini, mahasiswa mampu meningkatkan wawasan, pengetahuan, pemahaman, keterampilan serta pengalaman kerja mengenai kegiatan di dalam perusahaan atau industri pertanian serta pemahaman tentang teknologi di dunia industri diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dan praktikum yang didapat di bangku perkuliahan. Sistem *dutch bucket* terdiri dari beberapa komponen, yaitu tandon, pompa dorong, *filter* air, pipa HDPE ukuran 3 *inchi* (pipa *output*), 2 *inchi* (pipa *input*), 16 mm (saluran penyiraman utama), dan 5 mm (*emitter*), Pcj (penyeragam tekanan air), dan *dutch bucket*. Proses perawatan instalasi sistem *dutch bucket* merupakan proses yang bertujuan untuk menjaga kinerja sistem agar tetap maksimal dan meminimalisir terjadinya kerusakan sistem.

Perawatan instalasi sistem *dutch bucket* dibagi menjadi dua tahapan yaitu perawatan harian dan perawatan periodik. Perawatan harian dilakukan pada komponen-komponen sederhana seperti *filter* air dan *monitoring drip*, sedangkan perawatan periodik dilakukan ke instalasi penyiraman secara keseluruhan. Perawatan-perawatan ini dilakukan untuk menunjang kelancaran pertumbuhan tanaman melon. Penyiraman dilakukan dengan metode *drip irrigation* sehingga dipastikan semua

tanaman mendapatkan penyiraman yang merata. Penerapan sistem ini juga dianggap bisa lebih menghemat dan lebih efisien dalam penggunaan airnya.

Perawatan instalasi ini dilakukan karena adanya kendala-kendala penyiraman seperti selang *emitter* tersumbat, pcj rusak, pipa balik tersumbat, *filter* kotor dan masih banyak lagi penyebab lainnya. Selain mempelajari proses perawatan instalasi penyiraman, magang di Kebun The Farmhill Solo PT Kebun Bumi Lestari juga belajar mengenai proses budidaya tanaman melon. Proses budidaya melon dimulai dari penyemaian, pratanam, perawatan tanaman, hingga proses panen.

