

## RINGKASAN

**Instalasi Dan Perawatan Sistem *Dynamic Root Floating Technique* (DRFT) Pada Pembibitan Tanaman Melon Di Greenhouse Semai 6 Kebun Tohudan PT. Kebun Bumi Lestari, Solo,** Damayanti Estiningtyas, NIM. B31222435, Tahun 2024, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan, S.TP.,M.Si (Dosen Pembimbing).

Magang dilakukan di PT Kebun Bumi Lestari, tepatnya di Kebun The Farmhill, Colomadu, Karanganyar, Jawa Tengah, mulai tanggal 1 Agustus hingga 30 November 2024. Kebun The Farmhill, yang dikelola oleh PT Kebun Bumi Lestari, berfungsi sebagai lokasi pembudidayaan sekaligus sarana edukasi tanaman melon. Selama magang, kegiatan yang dilakukan mencakup proses penyemaian, penanaman, perawatan, pembudidayaan tanaman melon, serta pemeliharaan instalasi penyiraman baik di dalam maupun di 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 DRFT terdiri dari beberapa komponen, yaitu tandon, pompa utama, pompa dorong, *filter* air, pipa *input 1 inch*, pipa *output 2 inch*, pompa aerator, kolam penyiraman, ACP, dan besi penyangga ACP. Proses perawatan instalasi sistem DRFT bertujuan untuk menjaga kinerja sistem agar tetap maksimal dan meminimalisir terjadinya kerusakan sistem.