

RINGKASAN

Efektivitas Pemberian Nutrisi Dalam Aklimatisasi Planlet Kentang (*Solanum tuberosum L.*) Pada Berbagai Konsentrasi Di PT. Agra Intan Makmur Sejahtera (AIMS), Endah Mukarommah, NIM A42211132, Tahun 2025, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Ilham Mukhlisin S.S.T., M.Sc .

Kegiatan praktik kerja lapang yang dilakukan di PT. Agra Intan Makmur Sejahtera (AIMS) Kabupaten Garut, dapat memberikan pengalaman dunia kerja yang nyata kepada mahasiswa dan juga kesempatan bagi mereka untuk mengaplikasikan ilmu yang telah di pelajari selama kuliah di dunia kerja pada bidang produksi tanaman pangan. Magang dilakukan mulai tanggal 3 Febuari 2025 sampai 14 Mei 2025. Metode yang dilakukan dalam kegiatan magang yaitu observasi, wawancara dan diskusi, praktek langsung, dokumentasi, Menyusun laporan praktikum lapang dan studi pustaka untuk memperkuat isi laporan. Pembuatan media cair dan padat adalah proses pembuatan larutan steril untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman di lingkungan in vitro, pembuatan di PT. AIMS biasanya membuat takaran 20 L dengan takan tersebut mendapatkan 800 petri media. Cutting planlet kentang adalah salah satu tahap dalam perbanyakan tanaman melalui kultur jaringan, cutting dilakukan 1 bulan sebelum aklimatisasi di mulai. Rotasi planlet kentang dan anggrek adalah memisahkan planlet kentang dan anggrek yang kontaminasi yang disebabkan oleh jamur atau bakteri serta merubah letak petri kultur (atas-bawah), rotasi dilakukan setiap 1 minggu sekali. Sanitasi LAF (Laminar Air Flow) adalah proses pembersihan LAF untuk memastikan area kerja tetap steril dan bebas dari kontaminan seperti debu, mikroorganisme, atau partikel lain, sanitasi LAF dilakukan 6 bulan sekali sedangkan sanitasi inkubasi dilakukan 1 bulan sekali. Pembuatan media aklimatisasi adalah menyiapkan media untuk memindahkan planlet kentang dari petri ke lingkungan luar, media aklimatisasi menggunakan media cocopeat dan sekam padi perbandingan 1:10. Penyortiran planlet kentang di aklimatisasi adalah pemilihan keseragaman tinggi planlet kentang sesuai panjang pendek planlet kentang. Sanitasi screen house aklimatisasi

adalah proses yang digunakan untuk aklimatisasi tanaman agar tumbuh dengan baik. Sterilisasi screen house aklimatisasi adalah proses pembersihan dan pembasmi hama atau penyakit dari ruuag aklimatisasi, sterilisasi ruang aklimatisasi dilakukan setiap sebelum melakukan aklimatisasi atau dilakukan 1 bulan 2 kali, kegiatan menggunakan pestisida dengan cara disemprot.

Penanaman planlet kentang dari lingkungan terkendali ke lingkungan baru pada saat umur 14 HST setelah di lakukan cutting. Sebelum melakukan penanaman planlet kentang biasanya direndam dengan fungisida. Penimbangan nutrisi dilakukan untuk menakar atau mengukur nutrisi, nutrisi yang digunakan yaitu Calnit, Kalninitra, MKP, dan MAGS. Pengapaliksian nutrisi dilakukan setiap hari pada pagi hari selama 2 minggu dengan cara di semprot. Pengamatan planlet kentang di lakukan 2 hari sekali selama 2 minggu, pengamatan yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, dan daun majemuk.