

TEKNIK BUDIDAYA SELADA MERAH *LOLOROSA* SECARA HIDROPONIK *NUTRIENT FILM TECHNIQUE* DI PT MOMENTA AGRIKULTURA AMAZING FARM

Oleh

Nopa Mardiyana

RINGKASAN

Tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) merupakan salah satu komoditi hortikultura yang memiliki prospek dan nilai komersial yang cukup baik, sayuran daun merupakan salah satu sumber vitamin dan mineral esensial yang sangat dibutuhkan oleh tubuh manusia. Hidroponik merupakan pengembangan ilmu dibidang pertanian yang dilakukan oleh para ilmuwan yang giat mengembangkan sektor pertanian guna terpenuhi kebutuhan manusia akan sayuran yang semakin meningkat, prinsip budidaya tanaman secara hidroponik adalah memberikan atau menyediakan nutrisi yang diperlukan tanaman dalam bentuk larutan dengan cara disiramkan, ditetaskan, dialirkan atau disemprotkan pada media tumbuh tanaman. Sistem NFT (*nutrient film technique*) merupakan cara budidaya tanaman dengan akar tanaman yang tumbuh pada lapisan nutrisi dangkal dan tersirkulasi sehingga tanaman dapat memperoleh cukup air, nutrisi dan oksigen. Tujuan penulis dari Tugas Akhir (TA) ini adalah untuk mempelajari teknik budidaya selada merah secara hidroponik *nutrient film technique* di PT Momenta Agrikultura. Tugas Akhir ini ditulis berdasarkan hasil praktik kerja lapang di PT Momenta Agrikultura pada Febuari-Juni 2023. Metode penulisan Tugas Akhir ini yaitu, praktik langsung, observasi lapangan, wawancara, studi literatur, konsultasi, dokumentasi. Tahapan budidaya tanaman selada merah meliputi persiapan *greenhouse*, pembibitan, pemeliharaan, panen dan pascapanen. Berdasarkan hasil yang diperoleh selama proses budidaya selada merah didapat 3 sampel jenis kemasan yaitu dengan berat 250 gram, 1 kg, dan 3 kg. Pada proses budidaya selada merah tahap pembesaran bibit terdiri dari 3 tahapan meliputi *nursery* 1, *nursery* 2, dan produksi dengan disesuaikan umur tanaman untuk konsentrasi larutan nutrisi AB *mix* yang digunakan pada *nursery* 1 adalah 400 ppm, *nursery* 2 yaitu 500 ppm dan produksi 800 ppm. Media semai yang digunakan pada budidaya selada merah secara hidroponik yaitu media *cocopeat*.