

BUDIDAYA SELADA *ROMAINE* (*Lactuca sativa* L. var. *longifolia*) SECARA HIDROPONIK DENGAN SISTEM DRIP DI PT. MOMENTA AGRIKULTURA KEBUN CIBODAS

Oleh

Rini Ariyani

RINGKASAN

Selada *Romaine* (*Lactuca sativa* L. var. *longifolia*) banyak dikonsumsi dalam bentuk segar, menjadi campuran sup atau ditumis, dan sebagai pembungkus siomay. Semakin langkanya sumber daya lahan terutama akibat perkembangan sektor industri dan jasa, sehingga kegiatan usaha pertanian konvensional semakin tidak kompetitif karena tingginya harga lahan. Teknologi budidaya pertanian sistem hidroponik memberikan alternatif bagi para petani yang memiliki lahan sempit untuk menghasilkan produk sayuran yang berkualitas secara kontinu dengan kuantitas yang tinggi. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mempelajari dan memahami budidaya selada romaine hidroponik sistem drip dengan baik di PT. Momenta Agrikultura. Prosedur kerja yang dilakukan dalam proses budidaya selada *romaine* (*Lactuca sativa* L. var. *longifolia*) secara hidroponik sistem drip terdiri atas persiapan *greenhouse*, persemaian, pindah tanam, fertigasi, penyulaman, pengendalian OPT, panen dan pascapanen. Persiapan *greenhouse* dilaksanakan 1 minggu sebelum tanam dengan melakukan sanitasi ke seluruh bagian *greenhouse*, pengecekan instalasi, pengisian polibag dengan media *cocopeat*. Persemaian benih menggunakan tray pot dengan media arang sekam dan tray pot di letakan di dalam ruang gelap selama 3 hari kemudian dipindahkan ke *nursery*. Selada *romaine* ditanam 3 bibit dalam 1 polibag untuk memaksimalkan penggunaan ruang yang ada di polibag. Tahapan kegiatan fertigasi yaitu pembuatan pekatan, pembuatan larutan nutrisi, pengecekan nutrisi yang masuk (in) dan keluar (out). Pengendalian hama dan penyakit dilakukan 1 minggu sekali rutin pada pagi/sore hari sesuai kebutuhan. Panen dilakukan setelah 40 hst dengan memotong pangkal batang menggunakan pisau. Selada *romaine* yang sudah dipanen dibawa ke *Packing house* untuk dibersihkan daun yang menguning dan berlubang kemudian disusun didalam kardus saling berhadapan dan diberi pembatas untuk setiap susunan dengan kertas buram. Rata rata bobot bersih panen basah selada romaine untuk 1 polibag 3 tanaman adalah 111 gram dengan menggunakan sampel 5 polibag tanam.