

# **BUDIDAYA BABY ROMAINE (*Lactuca sativa* L. Var. *Duende*) DENGAN SISTEM HIDROPONIK DFT (*DEEP FLOW TECHNIQUE*) DI CV SOEBI FARM AGRIKULTURA**

**Oleh**

**Made Renayasa**

**Ringkasan**

Baby romaine merupakan salah satu sayuran daun yang memiliki banyak manfaat, antara lain dapat digunakan sebagai bahan pangan. Baby romaine juga mengandung gizi yang cukup tinggi terutama kandungan mineralnya dan sayuran tersebut mudah ditemukan di pasar dengan harga yang terjangkau. Baby romaine dapat dibudidayakan secara hidroponik. Sistem hidroponik DFT dapat menjadi salah satu carayang dilakukan untuk menanggulangi kegagalan budidaya hidroponik ketika ada pemadaman listrik karena sistem ini menggunakan genangan air sehingga ketika listrik padam maka masih ada air dan nutrisi yang cukup. Tugas akhir ini bertujuan untuk mempelajari tahapan produksi baby romaine (*Lactuca sativa* L. Var. *Duende*) Secara hidroponik dengan sistem DFT (*Deep Flow Technique*) Di CV Soebi Farm Agrikulturayang berlokasi di Desa Cikole, Kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat. Perusahaan ini berada pada ketinggian sekitar 1.200 m di atas permukaan laut dan suhu udara antara 18°C – 27°C dengan keadaan curah hujan rata-rata mencapai 2.200 mm/tahun. Luas dari perusahaan ini yaitu 32000 m<sup>2</sup>. Penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan pada hasil PKL di CV Soebi Farm Agrikultura dari tanggal 4 Maret sampai 21 Juni 2024. Tahapan budidaya baby romaine meliputi : penyemaian benih, sanitasi instalasi, pelarutan nutrisi AB mix, pembibitan N<sub>1</sub> dan N<sub>2</sub>, pindah tanam, perawatan, panen, pascapanen serta pemasaran produk. Konsentrasi larutan yang digunakan dalam pembibitan N<sub>1</sub> 700-800 ppm, N<sub>2</sub> 800-900 ppm pada proses produksi 1000 ppm. Hasil produksi baby romaine di CV Soebi Farm Agrikultura selama 3 bulan pemanenan didapatkan 4.340,4 kg dengan rata-rata bobot per tanaman 89,3 gr. Hama yang menyerang baby romaine selama budidaya yaitu ulat grayak dan *liriomyza* sp. dan penyakit yang menyerang baby romaine *Cercosporasp*.