

BUDIDAYA BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NUTRIENT FILM TECHNIQUE (NFT) DI JAYA ANGGARA FARM

Oleh

Turino

RINGKASAN

Bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) merupakan salah satu jenis bayam cabut yang dibudidayakan karena bayam merah memiliki kandungan yang tinggi dan digemari oleh semua lapisan masyarakat. Tinggi permintaan masyarakat akan tanaman bayam harus diimbangi dengan produksi bayam yang memadai untuk memenuhi permintaan masyarakat, oleh karena itu perlu adanya pengalihan sistem budidaya yang tetap berjalan sepanjang waktu walaupun dengan lahan yang sempit, salah satunya yaitu menggunakan sistem hidroponik. Sistem hidroponik yang sering dijumpai adalah *Nutrient Film Technique* (NFT). Sistem ini termasuk salah satu sistem yang sangat digemari pengusaha hidroponik. Konsep dasar sistem NFT yaitu dengan akar tanaman tumbuh pada lapisan nutrisi yang bersirkulasi. Sistem NFT ini bisa dilakukan dilahan yang sempit dengan bentuk yang bisa disesuaikan. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk mempelajari tahapan dalam budidaya tanaman bayam merah secara hidroponik dengan menggunakan sistem NFT. Metode penulisan Tugas Akhir, yaitu praktik langsung dilapangan, observasi lapangan, wawancara, studi literatur, konsultasi dan dokumentasi. Bayam merah dibudidayakan menggunakan sistem hidroponik NFT dengan tahapan budidaya meliputi *green house*, persiapan media tanam, pelubangan media tanam, persemaian, pembibitan tanaman, pindah tanam, pemeliharaan, panen dan pascapanen. Nutrisi yang digunakan pada fase nurseri 1 yaitu 400 ppm, dan meja pada meja produksi yaitu 1000-1300 ppm. Perawatan tanaman bayam merah pada sistem hidroponik meliputi sanitasi, pengecekan selang input output, *moving*, penyulaman, dan pengecekan kadar nutrisi.