

TEKNIK BUDIDAYA TOMAT BEEF VAR. *PYRIFORME ALEF* SECARA HIDROPONIK MENGGUNAKAN SISTEM IRIGASI TETES DI PT MOMENTA AGRIKULTURA

Oleh

Fadilah Ali Hanif

RINGKASAN

Tomat beef (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. *pyriforme* Alef) adalah salah satu jenis tomat yang memiliki buah berbentuk bulat dan sedikit keras menyerupai buah apel atau pir dan banyak ditemui di pasaran. Permintaan tomat yang tinggi namun lahan yang terbatas memerlukan solusi, yaitu dengan budidaya tanpa tanah atau hidroponik. Budidaya dengan sistem hidroponik irigasi tetes merupakan sistem budidaya dengan penanaman yang memanfaatkan media tanam padat pada irigasi tetes porous yang diberi larutan nutrisi sehingga dapat memungkinkan tanaman mendapatkan asupan nutrisinya. Media tanam menjadi faktor yang sangat penting dalam budidaya dengan penerapan sistem hidroponik irigasi tetes. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mempelajari budidaya tomat beef (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. *pyriforme* Alef) dengan teknik hidroponik substrat di PT Momenta Agrikultura. Penulisan tugas akhir ini ditulis berdasarkan hasil praktik kerja lapang di PT Momenta Agrikultura pada 20 Februari-16 Juni 2023. Metode pengambilan data dalam penulisan tugas akhir ini terdiri dari observasi lapangan, praktik langsung, studi literatur pengumpulan gambar dan data, serta wawancara. Proses budidaya meliputi persiapan media semai, penyemaian benih, pindah tanam bibit ke media tanam, pemeliharaan, panen dan pasca panen. Pemanenan tanaman tomat beef dengan sistem hidroponik di PT Momenta Agrikultura dilakukan pada usia tanaman 65 hari setelah tanam (hst). Proses panen pada budidaya tomat beef disesuaikan dengan tingkat kematangan buah tomat.