

METODOLOGI

7. Uraian yang anda ketahui tentang lokasi ! (gunakan minimal 3 referensi)

- KebunGreen Feast merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pertanian khususnya di hidroponik
- Green feast kebun terletak di Puncak 2000 Siosar, tanah karo- Sumatera Utara
- Benih tanaman kebun green feast 90% menggunakan benih import dari Holland
- Kapasitas produksi kebun green feast yang terus meningkat setiap bulannya

8. Lokasi dan Waktu Intership

a. Tempat/lokasi intership

Kebun Green Feast

b. Waktu intership

April s/d Oktober

9. Data apa saja yang anda butuhkan untuk memperoleh/ mencapai tujuan anda dalam intership ?

- Hasil produksi tomat cherry
- Proses budidaya tomat cherry hidroponik
- Wawancara dengan supervasior
- Pemberian nutrisi
- Data jumlah benih yang di semai

10. Cara apa yang anda akan gunakan untuk memperoleh data yang anda butuhkan?

- Metode Observasi : Metode pengambilan data baik dengan praktek langsung atau dengan cara langsung mengamati dan mencatat pada objek yang dipelajari .
- Metode Interview : Metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada pihak petugas perusahaan dilapangan .

11. Bentuk kontribusi apa yang akan dapat anda berikan dari kegiatan intership (silahkan centang)

- Artikel populer
- Laporan praktek baik
- Laporan metode baru
- Laporan Analisa praktis

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengertian Hidroponik

Hidroponik dikenal sebagai teknik bercocok tanam tanpa menggunakan tanah sebagai media tanamnya, tetapi hanya mengandalkan air dan nutrisi untuk pertumbuhan dan perkembangan tanamannya. Kelebihan lainnya, yakni tidak memerlukan tempat yang luas untuk penanaman, pertumbuhan tanaman yang lebih cepat karena nutrisinya dalam bentuk cair sehingga lebih mudah diserap oleh tanaman juga menyebabkan produktivitas tanaman tinggi, dan tanaman yang dihasilkan dengan sistem hidroponik akan menjadi lebih steril karena bebas dari pestisida ataupun zat kimia lainnya yang berbahaya bagi kesehatan. Tidak heran, tanaman hasil hidroponik memiliki harga jual yang tinggi. Keunggulan Sistem Hidroponik dinyatakan dengan; (1) tidak menggunakan tanah, (2) stabil dan menghasilkan produksi yang tinggi, (3) tidak menimbulkan polusi nutrisi bagi lingkungan (4) efisiensi penggunaan air dan (5) dapat diterapkan mulai dari model yang paling sederhana hingga yang paling rumit (Alshrouf, 2017). Ditambahkan pula oleh Benton Jones (2014), selain lima keunggulan diatas hidroponik memiliki keunggulan rendahnya penggunaan tenaga kerja dan minimalnya penyakit pada tanah.

B. Tomat Cherry Hidroponik

Tomat cherry merupakan salah satu jenis tomat yang lebih banyak dibudidayakan dengan sistem hidroponik di green house karena hama dan penyakit tanaman dapat dikendalikan, sehingga dapat meminimalisir tanaman terserang hama dan penyakit. Pembudidayaan tomat cherry secara hidroponik ini harus memiliki keahlian khusus dan membutuhkan investasi yang sangat besar, sehingga beberapa perusahaan/petani yang memiliki modal tidak terlalu besar lebih memilih membudidayakan tomat cherry dengan sistem konvensional. (Herisonti et al., 2018). Tomat cherry memiliki keunggulan ekonomis dibandingkan tomat jenis lain. Keunggulan terletak pada harga jual yang tinggi dan relatif stabil, karena tidak pernah terjadi panen raya atau panen secara besar-besaran. Tomat cherry sedikit dijumpai di pasar tradisional, hanya beredar di pasar modern seperti supermarket dan hipermarket. Dilihat dari pasar yang ditembus, komoditi ini sangat menjanjikan dan layak untuk diusahakan, dimana pasar yang dimasuki adalah pasar modern, yang ramai dikunjungi oleh konsumen menengah ke atas.

C. Kebun Green Feast

Kebun Green Feast atau dikenal dengan kebun hidroponik di atas awan adalah kebun yang bergerak di bidang hidroponik, terletak di puncak 2000 Siosar, Tanah Karo, Sumatera Utara. Kebun green Feast menggunakan sistem irigasi tetes untuk tanaman tomat cherry dengan media tanam cocopeat dan hidrotan, budidaya tanaman tomat cherry hidroponik ini tidak menggunakan pestisida sehingga mampu menghasilkan hasil buah tomat yang segar dan sehat.

Tanaman tomat cherry merupakan salah satu tanaman yang ada di Kebun Green Feast. Produksi tanaman tomat cherry hidroponik tersebut menghasilkan produk yang berkualitas, dimana produksi di greenhouse dapat mencegah hama yang dapat merusak tanaman, iklim terkontrol seperti pemanasan dan pendinginan greenhouse, sistem sirkulasi udara yang dapat meningkatkan kualitas produk serta mengurangi resiko produksi.

Kebun Green Feast membudidayakan tanaman tomat cherry hidroponik sehingga pasca panen. tomat cherry di temukan di pasar modern seperti swalayan, hypermarket, restoran, supermarket dan pasar modern lainnya. Tomat cherry biasanya di konsumsi sebagai lalapan, salad, hidangan, *topping* pizza, maupun dicampurkan dengan makanan lain.

Tanaman tomat cherry hidroponik di Kebun Green Feas produksinya yang setiap bulanya meningkat, pada tahun 2021 produksi tomat cherry 88,57 KG per bulannya.

LAPORAN PANEN SELADA KERITING 2021

Laporan Panen Tomat Cherry 2021			
	Panen Kotor (KG)	Waste (KG)	Panen Bersih (KG)
January	104,86	0	104,86
February	29,11	0	29,11
March	47,63	0	47,63
April	3,56	0	3,56
May	23,99	0	23,99
June	0	0	0
July	33,97	0	33,97
August	465,44	0	465,44

D. BUDIDAYA SELADA KERITING

Teknik budidaya tanaman tomat cherry di Kebun Green Feast yaitu dengan sistem irigasi tetes dengan media tanam cocopeat dan hidrotton. Sistem irigasi tetes hidroponik yang umumnya menggunakan tandon sebagai tempat pengisian air dan larutan nutrisi kemudian di salurkan melalui selang drip irigasi tetes untuk mengairi tanaman. Keunggulan menggunakan drip irigasi tetes yaitu mampu melembabkan seluruh tanaman secara merata karena menggunakan set timer yang sudah di atur untuk on dan off untuk mengairi tanaman secara otomatis.

Budidaya tanaman tomat cherry di Kebun Green Feast menggunakan menggunakan polybag dengan media tanam cocopeat. Dalam 1 green house terdapat 6 baris dan 1 baris terdapat 50 polybag jadi, dalam 1 green house terdapat 300 tanaman tomat cherry dengan jarak tanam 30cm.

Berikut langkah-langkah budidaya tanaman selada hidroponik di kebun Green Feast :

1. Siapkan alat dan bahan sebelum menyemai benih tomat cherry (cocopeat, tray, sarung tangan, benih tomat cherry, pinset, air, kertas label, gunting, dan pulpen)
2. pakai sarung tangan sebelum mengisi cocopeat ke tray dan basahi media tanaman tersebut dengan air.

3. Tulis jenis benih, tanggal semai, serta jumlah tanaman di kertas label kemudian tempelkan pada tray yang telah disediakan.
4. semai benih tomat 1 per lubang trai.
5. Setelah semua teray terisi dengan benih tomat cherry, taruh ditempat yang tidak terkena sinar matahari diamkan 7 hari sampai benih tomat berkecambah. Lalu pindahkan ke nursery agar selada mendapat sinar matahari yang cukup. Tetap siram menggunakan air secukupnya untuk menjaga kelembapan tanaman.
6. Hari ke 21 pindahkan tanaman tomat cerry ke polybang yang sudah disediakan dalam greenhouse tersebut.
7. Tulis tanggal pindah tanam, tanaman berbunga dan berbuah di name tag yang sudah disediakan dalam green house.
8. isi air dan larutan nutrisi ke dalam tandon yang sudah tersedia di dalam green house dan ukur EC dan PH sesuai ukuran yang sudah di tentukan setiap pengisian air.
9. melakukan perawatan tanaman tomat cherry mulai dari pembuangan tunas air, pruning daun tua dan klip

Pengendalian OPT

OPT yang sering ditemukan pada taaman tomat adalah thrips dan lupu-kupu warna putih, serangga ini biasanya menyerang bunga dan buah pada tanaman tomat cherry. Gejala yang ditimbulkan serangan seraangata terlihat pada bagian daun, batang dan bunga. Serangga menghisap pada batang sehingga mengakibatkan berwarna kecoklatan, apabila serangga menyerang pada bunga akan mengakibatkan bungat tanaman tomat gugur dan pada bunga mengakibatkan daun kriting dan tanmana kerdi.

Untuk pengeendlian OPT di Kebun Green Feast hanya menggunakan yellow trap untuk mengendalikan hama dan penyakit. Yellow trap di gunakan dengan melakukan di samping dan di tengah baris sehingga hama menempel pada yellow trap tanpa mengganggu tanaman tomat cherry.

PENUTUP

Tanaman tomat cherry merupakan komoditi yang dibudidayakan di Kebun Green Feast. Budidaya tanaman tomat cherry hiroponik tersebut dilakukan dalam 1 green house dan 6 baris dengan sistem irigasi tetes. banyaknya permintaan akan tomat cherry karena tomat cherry dibutuhkan untuk sehari-hari, diataranya sebagai bahan baku untuk sayuran tumis, saos tomat, buah meja, serta lalapan. Jadi, Kebun Green Feast menggunakan benih tomat cherry yang unggul sehingga dapat menghasilkan produksi yang meningkat setiap bulannya.