

PENDAHULUAN

1. Apa Konsentrasi yang anda kuasai melalui INTERNSHIP ini ?

- Mengetahui cara budidaya tanaman Baby Romaine pada sistem Hidroponik NFT

2. Apa dasar anda memilih konsentrasi tersebut ? (jelaskan alasan ilmiah dengan minimal 3 referensi)

a. Peluang atau potensi

Pertanian adalah sebuah sektor sangat penting bagi masyarakat Indonesia. Sektor pertanian merupakan salah satu sumber pendapatan sebagian masyarakat di Indonesia, karena sebagian besar wilayah Indonesia merupakan lahan pertanian. Petani mengolah lahan sebagai media untuk dapat melakukan pembudidayaan tanaman, untuk meningkatkan hasil pertaniannya. Semakin banyaknya petani yang melakukan pembukaan lahan, maka semakin sempit juga lahan yang masih tersedia. Salah satu cara untuk tetap dapat melakukan kegiatan bertani, yaitu dengan memanfaatkan lahan yang sempit dengan menggunakan inovasi bercocok tanam dengan cara Hidroponik.(Roidah, 2014).

Hidroponik merupakan suatu sistem budidaya dengan menggunakan air yang telah dilarutkan dengan unsur hara mineral pada media tanpa tanah. Dengan cara ini hidroponik dapat semakin dikenal dan dapat diterapkan oleh petani yang memiliki lahan yang sempit. Adanya penggunaan sistem Hidroponik ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat, seperti ;

- a. Kebutuhan sayuran semakin meningkat seiring dengan penambahan jumlah penduduk
- b. Terbatasnya lahan dan ruang
- c. Mewujudkan daerah swasembada pangan
- d. Media tanah yang telah tercemar terutama di perkotaan
- e. Efisiensi penggunaan lahan
- f. Pertumbuhan gulma kecil.

Hidroponik juga merupakan salah satu bisnis yang sangat mudah dan menguntungkan jika dilakukan dengan serius. Sayuran dari hasil budidaya hidroponik dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dan dapat menciptakan kemandirian pangan. Hidroponik dapat dilakukan oleh berbagai kalangan baik di masyarakat, baik di komunitas ibu-ibu PKK, organisasi kepemudaan, maupun sekolah umum (Madusari et al., 2020).

	<p>Di dalam internship ini, konsentrasi dipilih adalah mengenai budidaya sayuran dengan sistem hidroponik. Karena dengan hal ini budidaya dengan sistem hidroponik sangat dibutuhkan dimasa yang akan datang. Dengan mengalihkan alih fungsi lahan menjadi lahan pembangunan sangat mempengaruhi industri pertanian di Indonesia, sehingga kita harus mampu dan melihat hal ini dan mulai memanfaatkan lahan yang semaksimal mungkin sehingga dapat menghasilkan sayuran yang berkualitas (Roidah, 2014). Salah satu jenis sayur yang dikembangkan dengan sistem hidroponik adalah baby romaine. Tanaman baby romaine dapat tumbuh dan berkembang dengan baik di dataran tinggi dan rendah, tanaman baby romaine juga memiliki kandungan manfaat yang baik bagi tubuh. Tanaman baby romaine juga memiliki tekstur yang renyah juga rasa yang manis.</p> <p>Menurut (Zhang et al., 2017) Berdasarkan survei yang dilakukan di Bari Italia, lebih dari 30% kandungan baby romaine adalah nitrat. Selain tanaman baby romaine, tanaman selada dan lobak Swiss memiliki kandungan nitrat yang sama dengan baby romaine. Meskipun nitrat yang dikandung pada sayuran baby romaine tidak beracun, terdapat beberapa manfaat yang terkandung di dalamnya, yaitu Vit A, B, K dan baik akan kesehatan jantung, kesehatan mata dan juga dapat mencegah kanker. Bahkan menunjukkan beberapa efek manfaat hampir 5% dari nitrat yang tertelan dapat diubah dalam air liur dan saluran pencernaan. Kadar nitrat yang rendah dalam sayuran sangat baik jika dikonsumsi dalam jumlah dan takaran yang pas. Baby romaine sangat cocok dikonsumsi oleh orang yang ingin menurunkan berat badan, karena kandungannya.</p>
<p>b. Masalah</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Mulai berkurangnya lahan pertanian di Indonesia sehingga dibutuhkan sistem dalam mengatasi permasalahan tersebut. Salah satu hal yang bisa dilakukan penyelesaian permasalahan tersebut menurut (Roidah, 2014) adalah dengan adanya sistem hidroponik. ● Permintaan pasar terhadap sayuran baby romaine sangat tinggi, namun produksi pada PT. Momenta masih rendah. Hal ini senada dengan penelitian (Siregar, 2017) menyebutkan bahwa permintaan sayuran pada pasar saat ini semakin tinggi.
<p>3. Apa harapan yang anda ingin capai dengan mempelajari dan menguasai konsentrasi tersebut ?</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Mengetahui cara budidaya tanaman baby Romaine yang baik ● Mampu melihat peluang bisnis dalam penerapan budidaya sayur Baby Romaine. 	

4. Apa dasar anda memilih tempat internship ? (terkait konsentrasi anda/ apa relevansi tempat dengan konsentrasi yang anda akan pelajari)

- Lokasi sesuai dengan konsentrasi yang dipilih
- Perusahaan Momenta Agrikultura tempat yang dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan saya dalam pembudidayaan Baby Romaine.
- Selain dari pembudidayaan, perusahaan Momenta Agrikultura adalah salah satu distribusi pemasaran dan penjualan.
- PT. Momenta Agrikultura berfokus pada bidang peminatan saya yakni budidaya sayur-sayuran dan buah-buahan dengan sistem hidroponik.
- PT. Momenta Agrikultura telah melakukan produksi sayur-sayuran dan buah-buahan dengan sistem hidroponik menggunakan teknologi modern dan quality control yang baik.

5. Apa tujuan internship anda

- Agar dapat merasakan secara langsung dunia kerja.
- Agar dapat memahami cara dalam pembudidayaan tanaman Baby Romaine dengan baik dan tepat yang dilakukan oleh PT. Momenta Agrikultura.
- Agar dapat melihat peluang usaha atau dunia kerja.
- Agar dapat mengetahui bagaimana cara dalam mengembangkan usaha pembudidayaan di PT. Momenta Agrikultura.