

# PENDAHULUAN

## 1. Apa Konsentrasi yang anda kuasai melalui INTERNSHIP ini ?

Budidaya tanaman hortikultura dengan sistem hidroponik yang efektif dan efisien serta pengolahan pascapanen tanaman tersebut.

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

### a. Peluang atau potensi

Pertanian memiliki peranan penting bagi Indonesia, terutama di bidang perekonomian dan ketahanan pangan. Alam Indonesia yang subur dan makmur menjadi surga bagi tanaman untuk dapat tumbuh dan berkembang. Banyak komoditi pertanian yang diekspor ke luar negeri, salah satunya jenis komoditi hortikultura seperti, mangga, pisang, durian, tomat, paprika, wortel dan lainnya. Ini menjadi kesempatan dan juga tantangan bagi Indonesia dalam meningkatkan perekonomian melalui ekspor tanaman hasil pertanian. Namun, bertolak belakang dengan permintaan akan hasil pertanian, lahan untuk budidaya semakin hari kian menipis dibenam bangunan pencakar langit. Ditambah lagi dengan standarisasi yang menjadi penghalang produk kita untuk mendunia. Hal ini mengharuskan kita untuk lebih kreatif dan inovatif dalam bidang pertanian, seperti penerapan budidaya hidroponik yang hemat lahan dengan kualitas yang lebih baik. Jenis komoditi pertanian yang banyak dibudidayakan dengan sistem hidroponik adalah sayuran. Dengan sistem hidroponik ini, produsen dapat menghasilkan sayuran dengan kualitas yang lebih baik dan perawatan yang lebih terkontrol sehingga dapat meningkatkan mutu hasil produksi (Noviani<sup>1</sup> & Wahyuni, 2016).

Penerapan teknologi hidroponik tidak hanya unggul dalam penggunaan lahan, namun juga dapat dikaji dari segi efektif dan efisiensinya, baik dari biaya dan teknik perawatan serta memperoleh hasil yang lebih berkualitas dan cenderung lebih cepat dalam masa panen. Di Indonesia sendiri, budidaya hidroponik dominan dilakukan pada jenis tanaman sayur, baik daun maupun buah. Hal ini disebabkan karena masa produksi tanaman tersebut yang tergolong cepat, yaitu 1 sampai 3 bulan. Selain itu, jenis tanaman ini juga memiliki frekuensi konsumsi yang berulang kali bahkan setiap hari, sehingga jumlah permintaan tetap konstan dan bahkan meningkat (Novitasari & Syarifah, 2020). Meningkatnya kepedulian masyarakat akan kesehatan menjadi peluang emas bagi budidaya hidroponik, karena konsumen lebih memilih sayuran yang sehat dan bebas pestisida. Pemilihan ini didasari pada peningkatan pengetahuan konsumen terhadap kesehatan dan bahaya pestisida sehingga

	<p>dengan mengkonsumsi sayuran hidroponik, konsumen memiliki kenyamanan dan keamanan dalam mengonsumsi produk tersebut yang identik dengan sayur sehat karena tidak menggunakan pestisida dalam proses budidayanya (Novitasari &amp; Syarifah, 2020). Dengan meningkatnya minat konsumen akan sayuran, diharapkan dapat menjadi lahan usaha yang lebih menjanjikan untuk dijalankan baik bagi pemula maupun pengusaha skala industri serta dapat membuka pasar ekspor produk hortikultura hidroponik yang lebih besar dan potensial.</p>
<p><b>b. Masalah</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penurunan jumlah lahan pertanian menyebabkan berkurangnya produksi produk pertanian Indonesia. Hal ini disebabkan banyak terjadi alih fungsi lahan pertanian yang berdampak pada kurangnya ketersediaan produk pertanian, penurunan jumlah produksi serta mengganggu stabilisasi pangan nasional (Anonim, 2018).</li> <li>2. Permintaan dan standarisasi komoditas hortikultura yang terus meningkat namun jumlah produksi dan mutu produk masih rendah. Sehingga sangat penting dilakukan peningkatan standarisasi produk hortikultura agar hasil pertanian Indonesia dapat diterima pasar, baik lokal maupun internasional (Ismail, 2019).</li> <li>3. Proses produksi dan pengolahan pascapanen produk hortikultura masih buruk dan terbatas karena kurangnya pengetahuan serta keterampilan dalam mengelola hasil panen yang akan berdampak pada mutu produk (Hortikultura, 2017).</li> </ol>
<p><b>3. Apa harapan yang anda ingin capai dengan mempelajari dan menguasai konsentrasi tersebut ?</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dapat mengaplikasikan proses budidaya tanaman hortikultura dengan sistem hidroponik yang efektif dan efisien.</li> <li>2. Dapat memahami SOP budidaya dan pengolahan pascapanen produk hortikultura dengan sistem hidroponik.</li> <li>3. Dapat melihat potensi dan peluang bisnis produk hortikultura hidroponik yang dapat menjadi bekal dalam dunia usaha di kemudian hari.</li> </ol>	
<p><b>4. Apa dasar anda memilih tempat internship ? (terkait konsentrasi anda/ apa relevansi tempat dengan konsentrasi yang anda akan pelajari)</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PT. Momenta Agrikultura berfokus pada produksi tanaman hortikultura jenis sayuran</li> </ol>	

dengan sistem hidroponik yang menggunakan teknologi modern dan *quality control* yang baik sehingga menghasilkan tanaman sehat dan berkualitas tinggi.

2. PT. Momenta Agrikultura merupakan pelopor pertama produksi sayuran hidroponik secara komersial dan hasil produksinya sudah menembus pasar internasional seperti komoditi tomat, strawberry, paprika dan komoditi lainnya.

3. PT. Momenta Agrikultura memiliki sistem manajemen yang sangat baik serta pengembangan produk yang luas dan variatif sehingga dapat menguasai pasar lokal dan internasional serta merupakan produsen terbaik salad sayur dan jus sayuran hidroponik di Indonesia.

4. Memproduksi berbagai jenis tanaman hortikultura dengan sistem hidroponik, dari sayuran, buah hingga bunga dengan teknik yang efektif dan efisien.

### **5. Apa tujuan internship anda**

1. Menambah pengetahuan dan keterampilan dalam budidaya tanaman hortikultura dengan sistem hidroponik.

2. Mengetahui secara langsung dunia kerja dan menambah pengalaman dalam memproduksi tanaman hortikultura dengan sistem hidroponik.

3. Mampu menerapkan sistem budidaya hidroponik pada tanaman hortikultura baik skala rumah tangga maupun industri.

4. Mengembangkan kemampuan dan potensi diri sebagai mahasiswa agribisnis hortikultura yang dapat mengaplikasikan pengetahuan dan pengalaman yang didapat dari praktek kerja lapangan di PT. Momenta Agrikultura guna mengatasi berbagai masalah dalam dunia pertanian serta cakap dalam melihat peluang usaha di masa mendatang.