

POTENSIAL SAYURAN HYDROPHONIK SEBAGAI LAHAN BISNIS DI PONDOK PESANTREN TAHFIZ TSAMROTUL

Rifa Muhammad Fadlillah¹, Mia Kaniati^{2*}

^{1,2*}Sekolah Tinggi Teknologi Cipasung, Singaparna

¹rifa10121072@studentsttcipasung.ac.id

^{2*}mia10121068@studentsttcipasung.ac.id

Abstrak

Dari dulu pemahaman yang masih melekat di sebagian besar orang, bahwa di pondok pesantren, orang hanya berkulat belajar agama kurang mengajarkan pada persoalan-persoalan hidup yang dihadapi di dunia, misalnya bagaimana melakukan usaha/bisnis. Kondisi tersebut tidaklah selalu benar, buktinya di Pondok Pesantren Tsamrotul Fuad ini yang baru beroperasi dua tahun kebelakang ini. Selain para murid belajar agama dan pendidikan umum, para santri juga di bekali pembelajaran bercocok tanam dengan memanfaatkan lahan di lingkungan pesantren yang masih banyak yang kosong, dimana lahan yang kosong itu di manfaatkan pesantren dengan cara menanam sayuran seperti sayuran hidroponik diantaranya: sayuran pakcoy, sayuran kangkung, dan sayuran bayam. Adapun Penelitian ini dilakukan di Pondok Pesantren Tsamrotul Fuad yang beralamat di Perum Graha Winaya Desa Cintaraja Kecamatan Singaparna Kabupaten Tasikmalaya. Dalam analisis penelitian ini terdiri dari analisis struktur biaya, keuntungan dan efisiensi. Penanaman sayuran hidroponik ini dilakukan Pesantren Tsamrotul Fuad agar para santri dapat memiliki potensial untuk menjadi seorang wirausaha yang sukses apabila disamping dibekali nilai-nilai agama juga dibekali kewirausahaan. Dari hasil kegiatan yang di laksanakan, potensial sayuran hidroponik sebagai ladang usaha bagi pesantren kurang memuaskan dalam menopang pengeluaran dari pondok pesantren

Kata Kunci: Hydroponik, Tahfidz, Bisnis

Pendahuluan

Pondok Pesantren Tsamrotul Fuad yang beralamat di Perum Graha Winaya Desa Cintaraja Kecamatan Singaparna Kabupaten Tasikmalaya. Pondok Pesantren Tsamrotul Fuad merupakan Pesantren dengan Program Unggulan Tahfid 30 Juz, yang juga memiliki program beasiswa bagi anak yatim, dan/atau piatu untuk di gratiskan dari segala biaya administrasi selama santri melakukan pembelajaran di pesantren. Selain Para murid Belajar agama, pendidikan umum, para santri juga di bekali pembelajaran bercocok tanam dengan memanfaatkan lahan di lingkungan pesantren yang kosong seperti sayuran Hidroponik (Pakcoy, Kangkung, Bayam). Ini berarti para santri sangat potensial untuk menjadi seorang wirausaha yang sukses apabila disamping dibekali nilai-nilai agama juga dibekali kewirausahaan.

Karena Sayuran adalah makanan kesukaan masyarakat yang biasanya berdampingan dengan nasi dan lauk pauk lainnya. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis struktur biaya, penerimaan, keuntungan, dan efisiensi serta mengoptimalkan usaha tani sayuran hidroponik di Pondok Pesantren Tsamrotul Fuad.

Sayuran hidroponik merupakan sayuran yang sehat dan sangat bermanfaat bagi masyarakat. Tanaman hidroponik adalah tanaman yang media tanamnya bukan berupa tanah. Teknik menanam yang satu ini biasanya menggunakan media tanam air, Tanaman hidroponik juga tidak

*Correspondent Author: mia10121068@studentsttcipasung.ac.id

membutuhkan banyak air, tidak perlu melakukan penyiraman seperti tanaman yang ditanam pada media tanah

Teknik penanaman hidroponik merupakan teknik bercocok tanam yang ramah lingkungan. Sayuran yang ditanam dengan hidroponik lebih sehat serta aman dikonsumsi. Sebagian orang mungkin masih sangat asing dengan tanaman hidroponik. Namun sebenarnya sudah banyak orang yang menggunakan metode penanaman tanaman yang satu ini. Perkembangan metode penanaman yang satu ini memang tidak mengalami perkembangan yang sangat pesat. Pasalnya, beberapa orang merasa ragu untuk menerapkannya karena khawatir mengenai kuantitas hasil panennya. Namun sebenarnya hasil panen dari teknik menanam hidroponik memiliki kualitas dan kuantitas yang baik. Teknik menanam hidroponik tidak dapat diterapkan untuk semua jenis tanaman. Hanya beberapa saja yang cocok dan mampu tumbuh subur dengan hasil yang memuaskan. Teknik menanam hidroponik sendiri sangat cocok diterapkan bagi anda yang memiliki lahan terbatas. Anda tidak membutuhkan lahan berupa tanah luas, gantikan saja dengan teknik menanam hidroponik. (Titut Eka Suprabhani, 2019).

Manfaat Hidroponik

- Manfaat inti : Sayuran Hidroponik diharapkan dapat bermanfaat dan memenuhi kebutuhan sehari-hari santri dan masyarakat dari segi kesehatan. (Baqir Muhammad, 2021)
- Manfaat dasar : Sayuran hidroponik diharapkan dapat memenuhi permintaan masyarakat sekitar dengan cepat sehingga tidak lagi menggunakan kendaraan untuk bepergian jauh demi mengkonsumsi sayuran
- Manfaat yang diharapkan : sayuran Hidroponik diharapkan dapat langsung dipanen sendiri oleh santri dan masyarakat sehingga kebersihan dan kesehatannya dapat terlihat jelas.
- Manfaat Potensial : sayuran hidroponik diharapkan dapat menjawab kekhawatiran masyarakat akan makanan atau sayuran yang menggunakan pestisida sehingga berpengaruh terhadap kesehatan bahkan dapat menimbulkan penyakit yang sangat berdampak buruk terhadap hidup masyarakat.

Adapun Manfaat Hidroponik diantaranya :

a. Menghemat Air

Menggunakan teknik hidroponik untuk menanam tanaman dapat membantu untuk mengurangi penggunaan air, jika dibanding dengan cara menanamnya di tanah. Tanaman hidroponik bisa tumbuh menggunakan air lebih sedikit dibandingkan di tanaman secara tradisional hingga 98%. Dengan begitu, Anda dapat lebih menghemat.

b. Dapat Memaksimalkan Ruang

Dalam menanam tanaman menggunakan teknik hidroponik tidaklah membutuhkan ruang yang luas. Hal ini dikarenakan akar dari tanaman hidroponik tidak menyebar untuk mencari nutrisi dan kelembaban, nutrisi serta air yang dibutuhkan akan dikirim ke akar secara langsung.

c. Memfasilitasi iklim mikro

Tanaman hidroponik yang diletakkan di dalam rumah kaca memiliki iklim mikronya sendiri. Dengan begitu, tanaman dapat tumbuh dengan baik dikarenakan suhunya yang terkontrol.

d. Mengurangi penggunaan Pestisida

Manfaat hidroponik selanjutnya ialah hasil tanaman yang menggunakan akan jauh lebih sehat. Hal ini dikarenakan Anda tidak membutuhkan bahan kimia seperti pestisida untuk membasmi hama.

e. Menghasilkan Pangan Berkualitas

Pada kebun tanaman hidroponik terdapat mikrobiomanya tersendiri, sehingga Anda dapat menanam tanaman di mana saja.

f. Lebih Cepat Panen

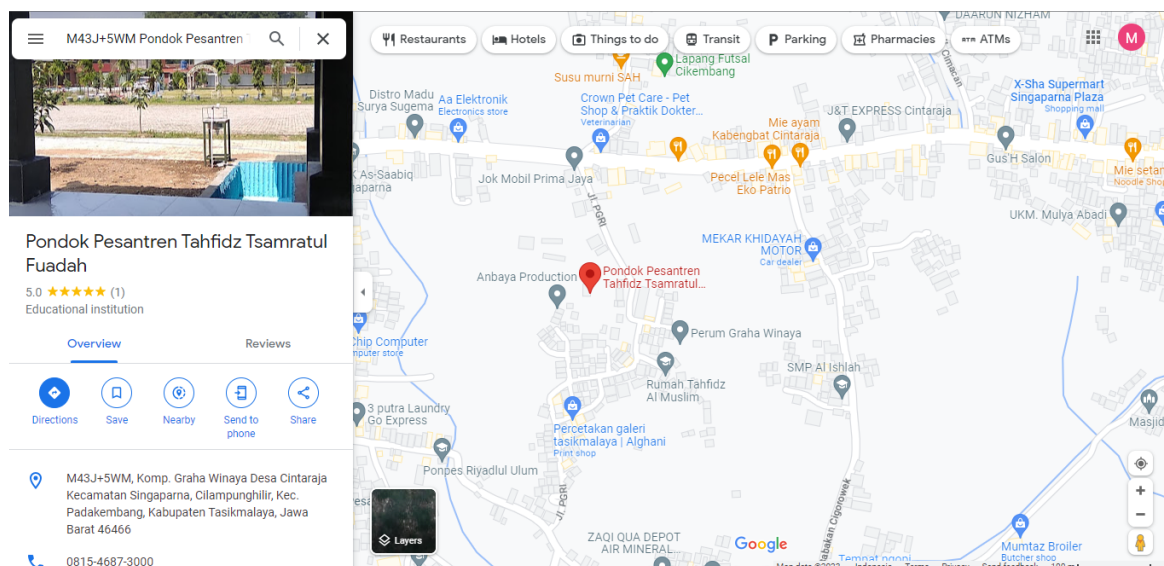
Umumnya, dalam menanam buah dan sayur dalam masa mencapai kematangannya membutuhkan waktu hingga beberapa bulan apabila ditanam secara tradisional atau menggunakan tanah. Berbeda jika menggunakan hidroponik, maka tanaman Anda akan lebih cepat tumbuh 30 hingga 50 persen. Hal ini dikarenakan dengan menggunakan teknik hidroponik tanaman akan lebih mudah untuk menyerap nutrisi yang tersedia. Selain itu, teknik ini juga membantu untuk mengontrol cahaya, hidras, panas, hama, dan lain sebagainya.

g. Tidak ada Gulma

metode hidroponik, yang mana media tanam hanya bisa ditumbuhi oleh tanaman inti saja. Dengan begitu, manfaat hidroponik bagi tanaman Anda akan tumbuh dengan sehat dan berkualitas.

Metode Pelaksanaan

Penelitian dilakukan di Pondok Pesantren Tahfidz Tsamrotul Fuadah yang beralamat di Perum Graha Winaya Desa Cintaraja Kecamatan Singaparna Kabupaten Tasikmalaya. Penelitian dilakukan pada bulan Februari Tahun 2022. Analisis terdiri dari analisis struktur biaya, keuntungan dan efisiensi.



Gambar 1. Peta lokasi

Dalam prosesnya di Pesantren Tsamrotul Fuad melakukan penanaman menggunakan tiga jenis bibit sayuran menggunakan satu bungkus untuk satu jenis sayuran ditambah dengan nutrisi yang di butuhkan dengan biaya Rp. 228.500. Untuk detailnya dapat di lihat pada tabel 1.

Tabel 1. Harga bibit hidroponik yang digunakan di ponpes Tsamrotul Fuad

No	Nama	Jumlah	Harga
1	Kangkung	1 Bungkus (1 Kg)	54.700
2	Pakcoy	1 Bungkus (10 gram)	49.800
3	Bayam	1 Bungkus (500gram)	64.000
5	Nutrisi A dan B	2 liter	60.000
Total		3 Bungkus + 2 Liter	228.500

Hasil dan Pembahasan

Lokasi Pesantren Tsamrotul Fuad menunjukkan bahwa potensi pesantren sangat besar dalam mengembangkan sumber daya manusia untuk memiliki kemandirian yang diterapkan dalam bentuk kewirausahaan. Lokasi di pondok pesantren Tsamrotul Fuad dapat dikatakan memiliki potensi yang sangat besar karena banyaknya tersedianya lahan yang belum dimanfaatkan. Oleh karena itu demi membantu biaya pengolahan pesantren dari hasil penanaman hidroponik dalam satu periode di dapatkan hasil yang cukup beragam dari panen yang dilakukan, dengan pembagian secara paling banyak pada bayam dan paling kecil pada sayuran pakcoy.

Tabel 2.1 Hasil Panen hidroponic Pesantren Tsamrotul fuad

No	Nama	Hasil Tanam	Harga Jual	Periode Tanam/bungkus
1	Kangkung	15 ikat	5.000/ ikat	3 Priode/ Bungkus
2	Pakcoy	10 ikat	6000 / ikat	3 Priode/ Bungkus
3	Bayam	18 ikat	6000/ ikat	3 Priode/ Bungkus

Pada prosesnya pihak Pesantren melakukan penanaman sebanyak 3 (tiga) kali menggunakan 1 (satu) bungkus benih yang telah dibeli, pada saat memanen hasil yang di dapat mengalami perubahan yang cukup signifikan terutama pada sayuran kangkung yang mengalami penurunan yang cukup drastis. Penurunan juga terjadi pada sayuran lain walau tidak seburuk apa yang terjadi pada sayuran kangkung.

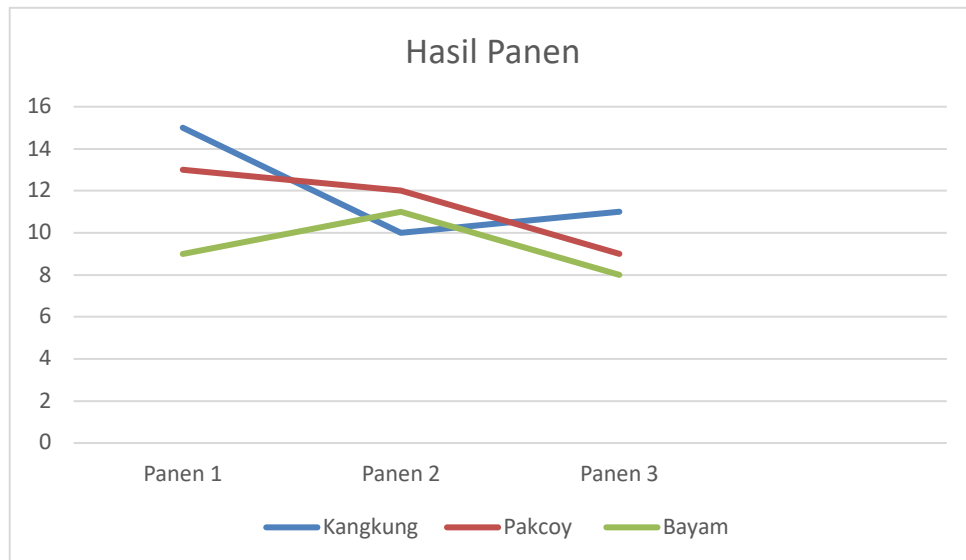


Diagram 1. Hasil Panen



Gambar 2. Media Penanaman Hydroponik

Kesimpulan dan Saran

Sayuran hydroponik adalah produk makanan yang sering dikonsumsi dan merupakan makanan dasar yang selalu dibutuhkan masyarakat. Dari hasil penelitian yang dilakukan pada Pesantren Tsamrotul Fuad dapat disimpulkan bahwa proses hydroponik tidak dapat diandalkan sebagai pemasukan sampingan, dikarenakan biaya keluar lebih banyak dari hasil yang dapat diambil. Perlunya penelitian yang lebih lanjut dikarenakan dapat dilihat adanya banyak potensi yang dapat dihasilkan dari pelaksanaan penanaman sayuran hydroponik ini dalam membantu ekonomi pesantren sekaligus memberikan *hard skill* kepada santri.

Ucapan Terimakasih

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan PkM ini, khususnya kepada Sekolah Tinggi Teknologi Cipasung dalam hal pendanaan pengabdian. Semoga pengabdian ini dapat dikembangkan dan bisa bermanfaat kedepannya.

Referensi

- Suprabhani, titut eka. (2019, Oktober). *Pengertian Tanaman Hidroponik, Jenis-Jenisnya dan Cara Pembudidayaannya*. Cybext. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76455/Pengertian-Tanaman-Hidroponik-Jenis-Jenisnya-dan-Cara-Pembudidayaannya/>
- Baqir Muhammad. (2021, September). *Tujuh manfaat hydroponik yang penting anda ketahui*. <https://kebunpintar.id/blog/7-manfaat-hidroponik-yang-penting-anda-ketahui/>