

PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM MEMANFAATKAN POTENSI PENANAMAN SAYURAN HIDROPONIK DI BANTEN

Erdin septiawan^{a,1}, guntur M ikhsan^{b,2}, Amanda Utami ,Feby anita amalo^{a,b,c,d}
jurusan ekonomi dan bisnis; prodi akuntansi , fakultas ekonomi , universitas Pamulang
¹email Erdinseptiawan123@gmail.com ; ²gunturikhsan51@gmail.com
³fhebyanitaamalo@gmail.com ⁴utamiamanda78@gmail.com

Abstrak

program kreatifitas kepada masyarakat ini merupakan kegiatan untuk meningkatkan mutu peserta didik maupun masyarakat .penanaman sayuran dengan sistem Hidroponik merupakan suatu hal yang sangat baik dan menguntungkan ,karena membudidayakan tanaman dengan memanfaatkan air tanpa menggunakan media tanah serta pupuk atau pestisida. Sistem Hidroponik adalah salah satu System budidaya pertanian dengan menggunakan air yang mengandung nutrisi untuk pertumbuhan tanaman , Hidroponik ini di lakukan di lahan sempit atau pekarangan .tujuan dari penanaman sayuran menggunakan sistem hidroponik yaitu menciptakan sayuran yang segar dan sehat .dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat berdampak terhadap kemampuan masyarakat dalam menggunakan teknologi dalam berbagai kegiatan .teknologi hidroponik merupakan salah satu perkembangan teknologi budidaya menanam yang memanfaatkan air tanpa menggunakan media tanah dengan menekankan pada pemenuhan kebutuhan nutrisi bagi tanaman.penanaman sayuran menggunakan teknologi hidroponik dapat menghasilkan sayuran yang berkualitas karena menghasilkan hasil panen sayuran organik karena tanpa menggunakan bahan kimia atau pupuk pestisida dalam pembudidayaan nya serta tidak membutuhkan lahan yang luas dalam membudidayakan nya karena teknologi hidroponik dapat di budidayakan di pekarangan rumah atau lahan sempit.pengabdian kepada masyarakat ini di lakukan oleh para Dosen dan mahasiswa Universitas Pamulang, semoga PKM ini Dapat Membantu meningkatkan keahlian Siswa/Siswi serta masyarakat dalam menciptakan peluang usaha dengan cara merawat dan membudidayakan tanaman dengan system hidroponik di masa sekarang ini tanpa harus menggunakan tanah atau lahan yang luas.

Kata Kunci: hidroponik ; organik ; sayuran

Abstract

This creative program for the community is an activity to improve the quality of

students and the community. Planting vegetables with a hydroponic system is a very good and profitable thing, because it cultivates plants using water without using soil media and fertilizers or pesticides. The hydroponic system is an agricultural cultivation system using water that contains nutrients for plant growth. Hydroponics is carried out in narrow areas or yards. The goal of planting vegetables using a hydroponic system is to create fresh and healthy vegetables. With the rapid development of technology, it has an impact on people's ability to use technology in various activities. Hydroponic technology is one of the developments in cultivation technology that utilizes water without using soil media by emphasizing meeting the nutritional needs of plants. Vegetable planting using hydroponic technology can produce vegetables. quality because it produces organic vegetable crops because it does not use chemicals or pesticide fertilizers in its cultivation and does not require large areas of land to cultivate it because hydroponic technology can be cultivated in the yard of the house and narrow land. This community service is carried out by the lecturers and Pamulang University students, I hope this PKM can help improve the skills of students and the community in creating business opportunities by caring for and cultivating plants with the current hydroponic system without having to use large amounts of land or land.

Keywords: *hydroponics ; organic ; vegetables.*

PENDAHULUAN

Dalam Rangka Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Kami Melakukan Kerja Sama Dengan Smkn 1 Ciruas Serang Banten. Kegiatan Ini Merupakan Bagian Dari Upaya Peningkatan Kemampuan Pelaksanaan Kegiatan Pertanian Masyarakat Secara Moderen Dengan Memanfaatkan Lahan Terbatas Dengan Kemajuan Teknologi Pertanian. Tanaman Hidroponik Adalah Tanaman Yang Media Tanamnya Bukan Berupa Tanah. Teknik Menanam Yang Satu Ini Biasanya Menggunakan Media Tanam Air, Tanaman Hidroponik Tidak Perlu Melakukan Penyiraman Seperti Tanaman Yang Ditanam Pada Media Tanah. Wilayah Banten Merupakan Suatu Kawasan Pemukiman Dan Wilayah Industri Sehingga Kurangnya Lahan Untuk Bercocok Tanam Dan Menghasilkan Sayuran Yang Segar Dan Higenis Serta Aman Untuk Kesehatan .Hal Ini Merupakan Salah Satu Alasan Penting Melaksanakan Kegiatan Pkm Ini .

Masalah Yang Di Hadapi Adalah Mitra Belum Memiliki Pemahaman Yang Baik Tentang Pemanfaatan Teknologi Hidroponik Secara Tepat Dalam Membudidayakan Tanaman Atau Sayuran Serta Mitra Belum Memahami Cara Menghasilkan Sayuran Dan Buah Yang

Segar Sehingga Dapat Meningkatkan Konsumsi Masyarakat. Untuk Memenuhi Kebutuhan Akan Sayuran Banyak Masyarakat Memilih Untuk Menanam Sayur Dengan Memanfaatkan Lahan Pekarangan Rumah Mereka. Bagi Masyarakat Yang Memiliki Pekarangan Rumah Tidak Terlalu Luas ,Dapat Menggunakan Metode Penanaman Hidroponik, Sayur Yang Di Hasilkan Dari Penanaman Hidroponik Ini Dapat Di Manfaatkan Dalam Berwirausaha Atau Pun Untuk Kebutuhan Sendiri. Sayuran Tersebut Tentunya Lebih Sehat Karena Tidak Mengandung Zat Kimia Berbahaya Seperti Sayur Yang Biasanya Di Jual Di Pasar. Jadi Jika Penanaman Hidroponik Di Pekarangan Menghasilkan Banyak Sayuran Maka Hasilnya Dapat Di Jual. Hal Ini Tentunya Dapat Meningkatkan Kondisi Ekonomi Masyarakat Ataupun Wirausaha .Oleh Karena Itu, Tanaman Hidroponik Sangat Bermanfaat Bagi Masyarakat Terutama Untuk Kalangan Anak Muda Yang Ingin Berwirausaha Dengan Menggunakan Metode Pemanfaatan Sistem Hidroponik.

Solusi yang di butuhkan terhadap permasalahan mitra yang merupakan siswa / siswi SMKN 1 CIRUAS ,Serang Banten Yaitu Meningkatkan Kemampuan Atau Pemahaman Siswa /Siswi Tentang Cara

Memfaatkan Lahan Sempit Menggunakan Metode Hidroponik Serta Meningkatkan Pemahaman Mengenai Sistem Berwirausaha. Dengan Kurangnya Lahan Dan Pemahaman Mengenai Sistem Hidroponik Mereka Sulit Untuk Memenuhi Kebutuhan Pangan Yang Bergizi. Oleh Karena Perkembangan Teknologi Hidroponik Telah Menghasilkan Berbagai Jeni Sayuran

,Maka Terkait Dengan Kegiatan Ini ,Jenis Teknologi Yang Tepat Untuk Di Laksanakan Adalah Membudidayakan Tanaman Sayuran Dengan Menggunakan Teknologi *nutrient film technique (NTF)* Sistem Hidroponik Ini Sangat Tepat Untuk Di Laksanakan Pada Lahan Terbatas Untuk Mengoptimalkan Ketersediaan Lahan. Karena Itu, Dosen Universitas Pamulang Dan Mahasiswa Khususnya Program Study Akuntansi Bekerja Sama Dengan SMKN 1 CIRUAS dengan memberikan bantuan berupa pelatihan menanam tanaman Hidroponik dan pentingnya sistem Hidroponik dalam meningkatkan jiwa Berwirausaha dengan menyediakan sayuran segar bebas bahan kimia.

Kami Selaku Dosen Dan Mahasiswa Akuntansi Memiliki Target Dalam Kegiatan Ini Untuk Membantu Siswa/Siswi Smkn 1 Ciruas Serang , Banten Melalui Peningkatan Kompetensi Pembelajaran Yang

Memfaatkan Media Pembelajaran Berbasis Pengenalan Contoh Dari Bibit Yang Di Sediakan Beserta Hasilnya Serta Video Yang Di Hasilkan Dari File Presentasi ,Sehingga Siswa /Siswi Lebih Mudah Memahami Bagaimana Cara Menanam Tanaman Hidroponik Dan Memfaatkan Hasil Panennya Untuk Di Konsumsi Sehari-Hari Maupun Untuk Berwirausaha .

METODE PELAKSANAAN

Motode pelaksanaan kegiatan PKM ini adalah untuk 1) Memberikan Dampak Positif Mengenai Cara Memfaatkan Lahan Pekarangan Yang Sempit Kepada Siswa/Siswi Smkn 1 Ciruas ; 2) Memberikan Pengetahuan Mengenai Cara Berwirausaha Dan Meningkatkan Pendapatan Dengan Sistem Penanaman Hidroponik ; 3) Memberikan Pengembangan Dan Pemanfaatan Tanaman Hidroponik Kepada Siswa/Siswi Smkn 1 Ciruas; 4).Memberikan Pemahaman Mengenai Keunggulan Atau Potensi Dari Potensi Sayuran Hidroponik Di Banten.

Kegiatan Yang Di Lakukan Yaitu Memberikan Pemahaman Tentang Keuntungan Dan Kelemahan Budidaya Tanaman Khususnya Sayuran Dengan Metode Penanaman Hidroponik Dan Memberi Pemahaman Pembuatan Atau Cara

Penanaman Hidroponik Serta Pelatihan Pembuatan Nutrisi Organik Hidroponik.

Metode Kegiatan Kemitraan Di Kabupaten Serang Tepatnya Di SMKN 1 CIRUAS, Dilakukan Melalui Kegiatan Penyuluhan Dan Pelatihan Dengan Tujuan Memberikan Pemahaman Dan Pengetahuan Dengan Tujuan Memberikan Pemahaman Yang Baik Kepada Siswa /Siswi Serta Masyarakat Mengenai Tata Cara Berpenghasilan Atau Berwirausaha Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik Di Banten Tanpa Memerlukan Lahan Yang Luas. Selain Itu Kegiatan Ini Di Lakukan Dengan Cara Memberi Pemahaman Secara Langsung Tentang Pembuatan Media Hidroponik Dan Tempat Dan Cara Penyemaian Bibit Sayuran .Kami Selaku Dosen Dan Mahasiswa Akuntansi Memberikan Masukan Kepada Mereka Untuk Membantu Mendapatkan Penghasilan Dengan Sayuran Yang Segar Demi Menjaga Kesehatan Masyarakat Karena Metode Hidroponik Ini Adalah Suatu Metode Dimana Penanamannya Dan Pertumbuhannya Bebas Bahan Kimia Atau Pestisida Yang Dapat Mengganggu Kesehatan Masyarakat, Selain Itu Kami Memberikan Masukan Mengenai Pemenuhan Kebutuhan Kesehatan Dan Berwirausaha Maka Menanam Dan Menjual Hasil Tanaman Hidroponik Seperti Pokcoy Atau Sayuran Lainnya Adalah Solusinya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Program Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Ini Di Laksanakan Pada Hari Senin, 20 Maret 2023 di Jl. Nambo Lebak Wangi No. KM2 , RW .5, Pulo, kec Ciruas, kabupaten Serang Banten tepatnya di SMKN 1 CIRUAS ,Kegiatannya Terlaksana Dengan Baik Dan Lancar Berkat Kerja Sama Yang Baik Antara Tim Pelaksana Dengan Mitra. Jumlah Peserta Yang Hadir Dalam Kegiatan Tersebut Berjumlah 65 Orang Yang Merupakan Siswa /Siswi Jurusan Akuntansi Dan Perkantoran Di Lingkungan SMKN 1 CIRUAS. Kegiatan pelatihan di mulai dari pembukaan acara oleh Guntur M ikhsan Dan Febi Anita Amalo ,setelah itu di lanjutkan dengan nyanyian lagu indonesia raya oleh Amanda Putri Utami, lalu kata sambutan dari Dosen MUHAMMAD ARIFIN., S.E., MM. sebagai dosen pembimbing lalu kepalasekolah SMKN 1 CIRUAS H. UNTUNG SURIYANTO, M.Pd juga turut memberikan kata sambutan untuk panitia dan peserta dalam kegiatan pengabdian dan selanjutnya adalah pemaparan materi oleh Erdinseptiawan selaku ketua pelaksana PKM. berikut adalah beberapa metode mengenai pemanfaatan lahan pekarangan

yang terbatas melalui metode penanaman hidroponik adalah sebagai berikut.

1. Pemaparan program ke mitra

Tim pelaksana memperkenalkan program PKM ke siswa/siswi mengenai kegiatan yang di laksanakan sehingga siswa /siswi memahami dengan baik materi yang di sampaikan dan dapat berperan aktif dalam kegiatan yang di laksanakan.



Gambar1.sosialisasi dan pelatihan

memaparkan materi sebagai saran untuk meningkatkan pengetahuan siswa/siswi atau mitra.

3. penyajian materi pelatihan



Gambar 3. penyajian materi pelatihan



2. Penyuluhan dan pelatihan

Setelah menjelaskan secara umum mengenai teknis pelaksanaan kegiatan maka selanjutnya di lakukan penyuluhan dan pelatihan.

Para peserta di harapkan dapat memahami materi yang di sampaikan agar dapat memahami dengan baik informasi yang di sampaikan.tahap awal di lakukan dengan

Gambar 4 .pengenalan menyamai bibit dalam sistem hidroponik

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat Selanjutnya Peningkatan Keterampilan Dengan Menyampaikan Materi Yang Telah Di Peroleh Dengan Metode Praktik Yaitu Dengan Memberikan Contoh Penyemaian Benih Dari Contoh Bibit Yang Ada.Untuk Selanjutnya Penanaman Pada Instalasi Hidroponik ,Dan Selanjutnya Diskusi Mengenai Pelaksanaan Kegiatan Tersebut Sebagai Panduan Untuk Praktik.Jenis Pelatihan Yang Di Berikan Kepada Mitra Adalah Pelatihan Budidaya Tanaman Sayuran Secara Hidroponik Dengan Beberapa Metode.

Hasil Pengamatan Yang Di Lakukan Dalam Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan Dapat Di Simpulkan Bahwa Pelatihan Tersebut Berjalan Dengan Lancar Sesuai Dengan Yang Di Harapkan Dari Tim Pelaksana .Hal Ini Di Tandai Dengan Peserta Yang Hadir Yang Sangat Menyimak Materi Yang Di Sampaikan Dan Antusias Melaksanakan Simulasi Penyemaian Benih Pada Media Semai Yang Tersedia Selain Itu Juga Terlihat Dari Respon Yang Di Diberikan Oleh Mitra Melalui Banyaknya Pertanyaan Pada Saat Diskusi.

Dapat di simpulkan bahwa potensi sayuran hidroponik adalah salah satu sistem yang wajib di ketahui serta dilaksanakan dalam

kehidupan masyarakat, untuk kebutuhan pribadi maupun kebutuhan untuk berwirausaha karena potensi sayuran di Banten sangat menurun ,jadi ini adalah salah satu upaya yang baik dalam berwirausaha dengan menyediakan sayuran sehat dan segar tanpa bahan kimia dan lahan yang luas Pelaksanaan kegiatan program kreatifitas kepada masyarakat oleh Dosen Dan Mahasiswa Universitas Pamulang (unpam) program study akuntansi telah berjalan dengan lancar dan mendapat sambutan hangat dari tempat pelaksanaan kegiatan ini yaitu SMKN 1 CIRUAS Serang, Banten .harapan kami dengan pengabdian ini dapat meringankan beban kendala daripada siswa/siswi serta masyarakat dalam memperoleh sayuran yang sehat dengan lahan yang terbatas serta dapat mengatur pengeluaran biaya untuk untuk mendapatkan makanan yang sehat dan dapat menambah penghasilan dari potensi penanaman hidroponik

,serta dapat menghitung pendapatan hasil dari penjualan hidroponik.

Berdasarkan uraian hasil pengabdian masyarakat yang telah di laksanakan ,maka kami

memberikan saran :

1. Produksi sayuran hidroponik harus lebih di tingkatkan lagi di karena kan tingkat produksi saat ini cukup banyak, namun mendapatkan sayuran yang segar dan sehat masih kurang.
2. Strategi penanaman sayuran hidroponik di harapkan untuk di terapkan dalam kalangan anak muda yang ingin berwirausaha maupun kalangan masyarakat karena sayuran hidroponik memiliki potensi yang baik untuk kesehatan masyarakat sekitar.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih di sampaikan kepada ketua koordinasi PKM atas arahan dan bimbingannya dan dosen pendamping karena telah membantu kami dalam pelaksanaan kegiatan PKM ini ,demikian pula kami ucapan terimakasih kepada Kepala sekolah,Guru serta siswa /siswi SMKN 1 CIRUAS jurusan perkantoran dan akuntansi karena berkat kerja samanya kami dapat menyelesaikan kegiatan PKM ,serta mendapat fasilitas dalam pelaksanaan kegiatan PKM hingga selesai dan berjalan dengan lancar.



**Gambar 1.foto bersama tim
PKM beserta peserta PKM**



gambar 3.pemberian cendramata



Gambar 4.pemaparan materi



Gambar 2. Foto pada saat Sambutan ketua pelaksanaan Pkm

DAFTAR PUSTAKA

<https://money.kompas.com/read/2020/12/15/14340126/survei-bps-orang-ri-kurang-makan-sayur-kangkung-paling-digemari?page=all>

<https://www.kemkes.go.id/article/print/17012600002/hari-gizi-nasional-2017-ayo-makan-sayur-dan-buah-setiap-hari.html#:~:text=Badan%20Kesehatan%20Duni>
[a%20\(WHO\)%20secara,buah%20pisang%20amb on%20ukuran%20sedang](https://www.kemkes.go.id/article/print/17012600002/hari-gizi-nasional-2017-ayo-makan-sayur-dan-buah-setiap-hari.html#:~:text=Badan%20Kesehatan%20Duni)

<https://banten.bps.go.id/indicator/55/68/1/pro-duksi-tanaman-sayuran-dan-buah-buahan-semusim-di-provinsi-banten.html>