



PEMBUATAN DAN PELATIHAN HIDROPONIK DI KELURAHAN BERINGIN RAYA GUNA MEMBERDAYAKAN MASYARAKAT YANG BERNILAI EKONOMIS

Ratna Kumala Sari, Satrya Surya Pratama, Ledy Famulia, Irwan Jaya Diwirya
Fakultas Hukum, Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai
e-mail: ratnakumala92@gmail.com

Received: 23 August 2022; Revised: 12 October 2022; Accepted: 09 November 2022

DOI: <http://dx.doi.org/10.37905/dikmas.2.4.1069-1074.2022>

Abstrak

Meningkatnya pertumbuhan penduduk mengakibatkan meningkatnya kebutuhan masyarakat tetapi terhambat dengan sempitnya lahan membuat masyarakat mencari cara yang lebih efisien dengan mendapatkan nilai yang ekonomis yakni pembuatan dan pelatihan tanaman hidroponik. Tujuan pengabdian ini adalah untuk menemukan solusi dari permasalahan yang dihadapi masyarakat yakni melalui pembuatan dan pelatihan tanaman hidroponik dalam rangka pemberdayaan masyarakat yang bernilai ekonomis. Adanya pengabdian ini masyarakat mendapatkan tambahan pengetahuan dengan memanfaatkan lahan yang sempit tetapi memperoleh nilai yang ekonomis dengan budidaya tanaman hidroponik.

Kata Kunci: Pembuatan dan pelatihan, hidroponik, bernilai ekonomis

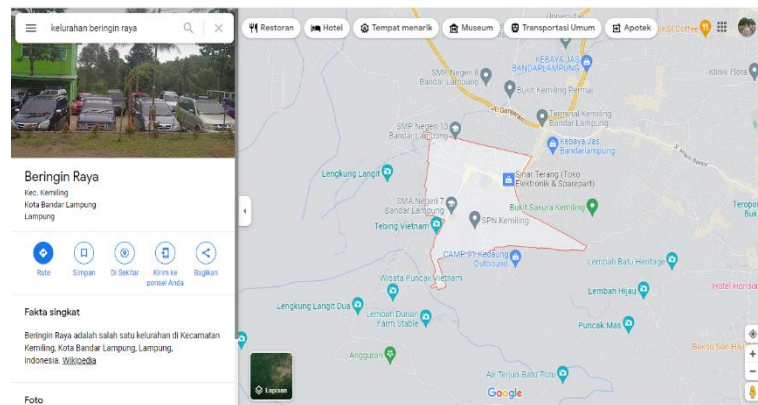
Abstract

Increased population growth resulted in increased community needs but hampered by limited land, making people look for more efficient ways to get economic value, namely the manufacture and training of hydroponic plants. The purpose of this service is to find solutions to problems faced by the community, namely through the manufacture and training of hydroponic plants in the context of community empowerment that has economic value. With this service, the community gains additional knowledge by utilizing narrow land but obtaining economic value by cultivating hydroponic plants.

Keyword: *Manufacturing and training, hydroponics, economic value*

Pendahuluan

Kelurahan Beringin Raya, merupakan daerah yang masuk dalam Kecamatan Kemiling yang terletak di Kota Bandar Lampung, Provinsi Lampung. Keadaan geografis dari Kelurahan Beringin Raya adalah Sebelah utara berbatasan langsung dengan Kelurahan Sumber Rejo, sebelah selatan berbatasan dengan Kelurahan Beringin Jaya, dan sebelah barat berbatasan dengan Kelurahan Sumber Rejo Sejahtera, dan sebelah timur berbatasan dengan kelurahan Pinang Jaya, berada pada posisi yang tidak jauh dari jarak ibukota provinsi yaitu 12 km dan ibukota Bandar Lampung yaitu 10 km, membuat kelurahan Beringin Jaya merupakan kelurahan yang cukup ramai dipadati oleh penduduk, dengan total 12.490 orang dengan luas Kelurahan Beringin Raya 210 Ha. Karena letak wilayahnya yang berada pada ketinggian tanah dan permukaan laut 350 M dan memiliki curah hujan 30.000 Min/thn. Kelurahan Beringin Raya memiliki suhu udara yang cukup sejuk.



Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan Lurah Beringin Raya, menurut beliau masyarakat setempat kurang memanfaatkan peluang untuk mendapatkan tambahan pendapatan keluarga. Banyak warga khususnya ibu-ibu yang kurang produktif. Adapun warga menanam sayuran dipekarangan rumah namun kurang efektif. Dikarenakan rata-rata warga memiliki pekarangan yang sempit, sehingga masyarakat hanya menanamnya begitu saja dirumah tanpa melihat apakah tanah tersebut berpotensi untuk tanaman sayuran atau tidak. Selain itu kebanyakan pekarangan sudah di lantai dengan semen hanya tersisa tanah sedikit. Sehingga sayurannya mati dan tidak tumbuh. Karena selain menanam di tanah mereka tidak memiliki pengetahuan lain tentang penanaman selain memanfaatkan tanah.

Metode Pelaksanaan

Kegiatan ini dilaksanakan pada 25 Maret 2022 secara tatap muka di Kelurahan Beringin Raya secara tatap muka. Kegiatan dihadiri oleh Kepala Desa Kelurahan Beringin Raya, Staff kelurahan, masyarakat setempat, dan mahasiswa KKN.

Metode pelatihan dilakukan secara bertahap dengan tahap awal berupa penyampaian materi yang disampaikan oleh para narasumber, dilanjutkan dengan diskusi dan praktek membuat tanaman hidroponik.

Hasil dan Pembahasan

Hidroponik adalah lahan budidaya tanpa menggunakan media tanah, sehingga bagi masyarakat yang tidak memiliki lahan tanah dan lahan yang sempit dapat melakukan budidaya pertanian hidroponik. Budidaya hidroponik dapat dilakukan di pekarangan rumah, atap rumah, dinding, maupun lahan lainnya (Roidah, 2014).

Sistem hidroponik merupakan budidaya menanam dengan memakai air tanpa memakai tanah dan menekankan penambahan kebutuhan nutrisi untuk tanaman. Kebutuhan air pada tanaman hidroponik lebih sedikit dibandingkan kebutuhan air pada budidaya dengan memakai media tanah. Hidroponik memakai air yang lebih efisien.

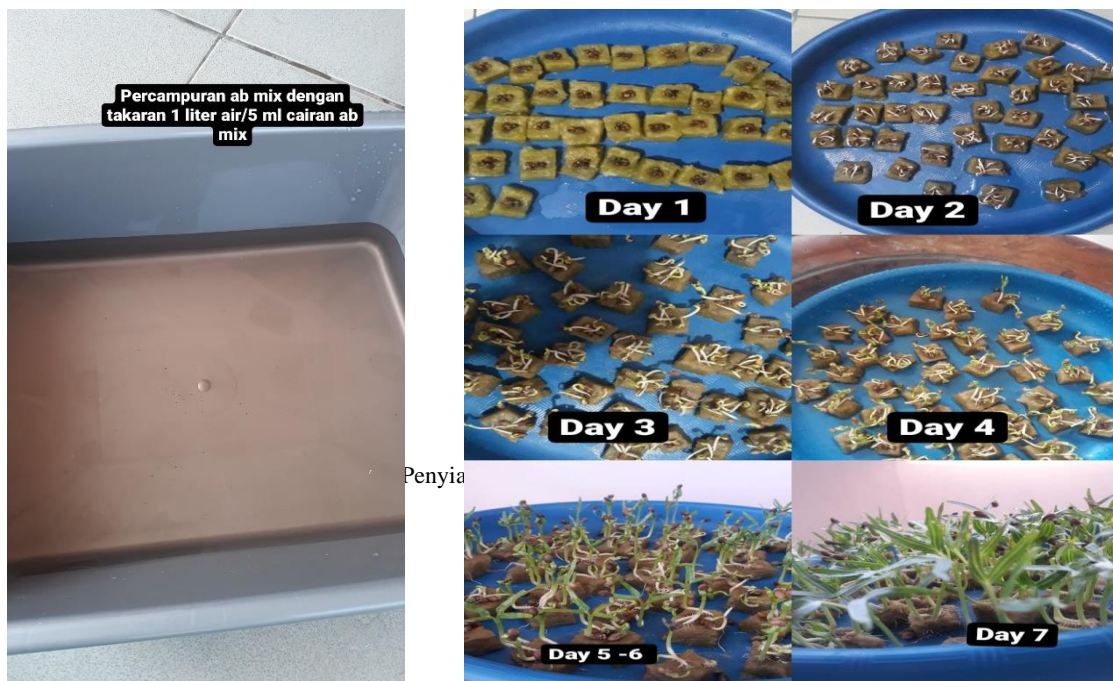
Cara budidaya secara hidroponik sebenarnya sudah banyak dipakai oleh beberapa masyarakat untuk memanfaatkan lahan yang tidak terlalu luas (Kurniaty dkk, 2021). Keunggulan dari budidaya tanaman dengan sistem hidroponik antara lain pemeliharaan tanaman menjadi lebih mudah karena tempatnya relatif bersih, media tanaman yang digunakan bersih dari kotoran, tanaman terlindung dari terpaan hujan, tanaman lebih sehat, serangan hama penyakit relatif kecil. Selain itu produktivitas, vigor, dan mutu hasil budidaya tanaman hidroponik memiliki kualitas lebih tinggi dan tahan lama serta harga

jualnya tinggi (Jamiluddin, Affandy dkk, 2021). Sedangkan kelemahannya antara lain, investasi awal yang mahal, memerlukan keterampilan khusus untuk menimbang bahan dan meramu baham kimia, ketersediaan dan pemeliharaan perangkat hidroponik (Istiqomah, 2006).

Dilaksanakannya pelatihan dan pembuatan Hidroponik di Kelurahan Beringin Raya merupakan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan pada tanggal 25 Maret 2022 pukul 09.00 s/d selesai di Kelurahan Beringin Raya yang dihadiri oleh Bapak Lurah, beberapa staff, dan perwakilan masyarakat yang bertujuan untuk memberikan pengetahuan dasar teknik budidaya tanaman sayuran secara hidroponik yang dilakukan oleh masyarakat untuk menghasilkan nilai yang ekonomis.

Adapun metode pelatihan dilakukan dengan diskusi dilanjutkan dengan praktik pelatihan dan pembuatan tanaman hidroponik:

- a. Melakukan persiapan lahan yang akan digunakan
- b. Menyiapkan wadah tanam
- c. Menyiapkan media tanam
- d. Melakukan penyemaian hingga penanaman bibit
- e. Pemberian larutan nutrisi
- f. Melakukan pemeliharaan atau perawatan tanaman hidroponik





Gambar 4: Tanaman mulai muncul

Dilaksanakannya Pelatihan Hidroponik adalah untuk: (1) Memberikan Pengetahuan Dasar Teknik Budidaya Secara Hidroponik; (2) Memberikan Pengetahuan Berbagai Macam Sistem Hidroponik; (3) Memberikan Pengetahuan Dasar tentang Nutrisi Hidroponik; dan (4) Memberikan Pengetahuan tentang Analisa Usaha Budidaya Sayuran Hidroponik. Pengabdian ini berupa penjelasan materi mengenai cara membuat hidroponik, proses pembuatan wadah hidroponik, pengenalan alat dan bahan yang digunakan, pemilihan benih, proses penyemaian hingga proses merangkai hidroponik.

Simpulan

Hidroponik ialah salah satu cara bercocok tanam yang menggunakan air sebagai media nutrisi. Budidaya Hidroponik dapat menjadi solusi agar masyarakat di Kelurahan Beringin Raya dapat mendapatkan nilai ekonomis untuk meningkatkan perekonomian masyarakat dengan memanfaatkan lahan yang sempit.



Referensi

- Istiqomah, S. (2006). Menanam Hidroponik. Azka Press: Jakarta.
- Jamiluddin, Ainun, Ari Affandy, Baiq Ulya Sastika, Masdi, Syamnurha, Yurike Tandialla (2021). Pelatihan Pembuatan Hidroponik Sederhana Di Lingkungan Desa Jenetaesa, Kecamatan Simbang, Kabupaten Maros. Jurnal LEPA-LEPA OPEN, Vol 1, No. 3.
- Kurniaty Irna, Sukmawati, Afra Nurul Ramadhani, Nurul Fatimah, Aldi Renata, Riang Egi Saputra. (2021) Pembuatan Hidroponik Untuk Budidaya Tanaman Sayur-Sayuran Sebagai Upaya Meningkatkan Kesehatan di Era Pandemi Covid-19 di Kelurahan Balang, Kecamatan Binamu, Kabupaten Jenepono. Jurnal Lapan-lepa Open, Vol. 1, No.3.
- Roidah, I.S. (2014). Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO, Vol.1, No.2



Volume 2, (4), Desember 2022
<http://ejournal.pps.ung.ac.id/index.php/dikmas>