

PEMANFAATAN LAHAN DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM AQUAPONIK DENGAN MENKOMBINASIKAN BUDIDAYA LELE DAN HIDROPONIK UNTUK TANAMAN KANGKUNG

Ina Karuehni, Ahmad Migi Fatoni, Andreansah Eko Prastyo, Angelica Putri, Dio Pratama Putra, Felicia Kurnia Apatama, Jen Rika P, Lisda Kumalasari, Meishy Febrizha, Novia Syapitri, Ramayadi R. G, Rizky Amelya, Satria, Saliasi Martini Berson Binti, Sigit Adi Kurniawan, Yuliyanti Manurung



VOLUME 3, NOMOR 3 TAHUN 2022

Seiring dengan maraknya pembangunan perekonomian dengan memanfaatkan hampir seluruh lahan di Desa Mekar Jaya menjadi wilayah perkebunan, semakin meningkat pula alih fungsi lahan yang terjadi di Desa Mekar Jaya. Lahan - lahan yang dulunya merupakan lahan pertanian, berubah menjadi wilayah perkebunan.

Dengan semakin menyempitnya potensi lahan pertanian di Desa Mekar Jaya yang bisa dimanfaatkan, maka pemanfaatan pekarangan merupakan salah satu opsi yang bisa dipilih untuk mendukung pembangunan pertanian di Desa Mekar Jaya

Pemanfaatan pekarangan kemudian sangat erat kaitannya dengan usaha mencapai ketahanan pangan masyarakat yang dimulai dari skala yang paling kecil, yaitu skala rumah tangga. Teknik budidaya dengan sistem aquaponik menjadi alternatif yang dapat dilakukan di Desa Mekar Jaya dengan adanya keterbatasan lahan budidaya. Budidayakan dan budidaya tanaman dalam satu sistem untuk mengoptimalkan fungsi air dan ruang sebagai media pemeliharaan dengan menggunakan teknik budidaya aquaponik

Proses dimana tanaman memanfaatkan unsur hara yang berasal dari kotoran ikan yang apabila dibiarkan di dalam kolam akan menjadi racun bagi ikan itu sendiri. Kegiatan yang dilakukan pada KKNT Mandiri Edisi Khusus oleh Mahasiswa KKNT di Desa Mekar Jaya adalah penerapan sistem aquaponik agar diharapkan bisa menjadi lahan pangan dalam skala keluarga dengan berbagai macam jenis tanaman. Untuk budidaya ikan dalam media aquaponik hanya menggunakan satu jenis ikan yaitu ikan lele.



Metode

Metode yang dilaksanakan dalam kegiatan ini adalah dengan pembuatan dan pemindahan tanaman ke sistem aquaponik dan penyuluhan pemanfaatan kolam ikan untuk budidaya tanaman secara aquaponik yang dilanjutkan dengan diskusi bersama Kelompok Wanita Tani (KWT).

Tahap Persiapan

Di tahapan persiapan pembuatan sistem aquaponik adalah meliputi perancangan yang sudah teranalisis, seluruh aspek yang diperlukan untuk memudahkan dalam pelaksanaan pembuatan aquaponik dan juga tambahan penghasilan bagi petani di Desa Mekar Jaya. Dalam perancangan sistem aquaponik perlunya mempertimbangkan luas lahan dan kondisi lahan serta pencahayaan matahari yang cukup

Tahap Pelaksanaan

1. Perancangan Pembangunan Sistem Aquaponik
2. Mempersiapkan Media Tanam Serta Pembibitan Tanaman
3. Sosialisasi dan Edukasi Sistem Aquaponik.
4. Pendampingan

Evaluasi

Pada evaluasi yang dilakukan pada saat sosialisasi yang dilaksanakan di aula Desa Mekar Jaya, banyak dari Kelompok Wanita Tani (KWT) Asoka yang berbeda dari apa yang pernah mereka ketahui sebelumnya

Tahap Pemantauan

Tahap pemantauan ini dilakukan setelah kegiatan Kerja Kuliah Nyata - Tematik Mandiri (KKN-TM) selesai apakah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dengan memonitoring perkembangan aquaponik yang dilakukan secara daring dengan menghubungi salah satu anggota Kelompok Wanita Tani (KWT) Asoka di Desa Mekar Jaya

Hasil Kegiatan

Setelah beberapa tahap yang dilakukan terdapat evaluasi guna melihat relevansi dengan kenyataan di lapangan. Ternyata pada evaluasi yang dilaksanakan pada saat pelaksanaan sosialisasi di aula Desa Mekar Jaya, banyak dari Kelompok Wanita Tani (KWT) Asoka menyampaikan bahwa yang disampaikan oleh peserta KKN berbeda dari apa yang pernah mereka ketahui sebelumnya