

## Mahasiswa KKN Kelompok 204 Terapkan Pola Budi Daya Akuaponik



Penerapan budi daya sistem akuaponik oleh mahasiswa KKN Kelompok 204. Fot; Ist

**UNIMALNEWS | Lhokseumawe** - Mahasiswa KKN Universitas Malikussaleh kelompok 204 melaksanakan program kerja yang dapat membantu masyarakat yaitu menerapkan sistem akuaponik di kolam ikan yang berada di kantor geuchik Keude Aceh, Banda Sakti Kota Lhokseumawe, Sabtu (30/10/2021).

Kelompok KKN yang diketuai oleh Baitul Ilma dengan anggota Edi Termiko, Dinda Fadillah Hanum, Khafifah Ali, Riski Hidayatullah, Aya Sofia, Fika Yunita Sari, Nur Sahira, Ali Raflyno, dan Deddy Febriansyah ini mengambil skema KKN PPM.

"Dengan adanya program kerja membuat akuaponik ini sangat diharapkan dapat memberi contoh dalam berbudi daya. "Akuaponik sendiri adalah sistem pertanian berkelanjutan yang mengkombinasikan akuakultur dan hidroponik dalam lingkungan yang bersifat simbiotik" ujar Baitul, Ketua Kelompok 204.

Dosen Pembimbing lapangan (DPL) Nuribadah MH juga ikut serta dalam melihat dan meninjau beberapa program yang salah satu programnya adalah penerapan akuaponik, selain itu beliau juga memberikan beberapa arahan sebelum semua program dilaksanakan.

"Saya berharap semua kegiatan yang dilaksanakan mahasiswa di Gampong Keude Aceh akan menjadi pengabdian yang bisa berjalan jangka panjang, saya juga telah menyerahkan mahasiswa ini kepada pimpinan desa untuk bisa membantu dalam pengarahan kerjanya," ucap Nuribadah.

Dalam akuakultur yang normal, ekskresi dari hewan yang dipelihara akan terakumulasi di air dan meningkatkan toksisitas air jika tidak dibuang. Dalam akuaponik, ekskresi hewan diberikan kepada tanaman agar dipecah menjadi nitrat dan nitrit melalui proses alami, dan dimanfaatkan oleh tanaman sebagai nutrisi. Air kemudian bersirkulasi kembali ke sistem akuakultur.

Seiring dengan perkembangan zaman, pembangunan kota juga berkembang pesat, sehingga mengurangi lahan untuk bercocok tanam. Dengan diterapkan sistem akuaponik, maka akan memberi peluang untuk masyarakat sekitar untuk budi daya ikan sekaligus betanam sayur-mayur di lahan rumah masing-masing.

Program kerja ini mulai dilaksanakan pada tanggal 27 Oktober 2021 sampai dengan 30 Oktober 2021 di kantor Geuchik Keude Aceh, Banda Sakti Kota Lhokseumawe. Kegiatan diawali dengan membersihkan kolam ikan, menyediakan bahan-bahan yang diperlukan, dan merakit akuaponik hingga layak pakai.

Geuchik Keude Aceh Tgk Hanafiah berharap dengan adanya mahasiswa KKN ini dapat membantu mewujudkan kantor geuchik yang memiliki taman yang indah juga bermanfaat serta dapat menjadi contoh untuk masyarakat lainnya.

"Kantor geuchik menjadi tempat masyarakat mengadu dan mengurus segala hal administrasi gampong, dengan adanya sistem akuaponik ini masyarakat bisa melihat dan mengaplikasikan di rumah mereka, inovasi seperti ini lah yang diharapkan bisa disebarluaskan," pungkas Hanafiah. [mgd]

**Tanggal:** 07 November 2021

**Post by:** [riyandhi](#)

**Kategori:** [News](#), [Geliat Mahasiswa](#),

**Tags:** [Unimal](#), [Lhokseumawe](#), [KKN](#), [Pengabdian Masyarakat](#),