

## MAJLIS MOU DI ANTARA UNIVERSITI MALAYSIA SABAH DENGAN LEMBAGA KEMAJUAN IKAN MALAYSIA

Pada pagi ini kita akan sama-sama menyaksikan majlis menandatangani memorandum persefahaman (*MoU*) di antara LKIM dengan UMS. Kerjasama ini merupakan satu lagi usaha dan peranan pihak universiti dalam membantu menyalur dan menyumbangkan kepakaran dalam bidang kerjasama yang bakal dibangunkan.

Justeru itu, saya ingin mengambil kesempatan awal ini untuk mengucapkan terima kasih dan syabas kepada LKIM, kerana sudi bekerjasama dengan UMS.

Saya juga mewakili warga universiti mengucapkan selamat datang kepada semua jemputan khas yang mana buat pertama kalinya menjejak kaki di kampus UMS yang baru dan masih dalam proses pembangunan ini.

### Program Penyelidikan Akuakultur UMS

Kerajaan telah mengenal pasti akuakultur sebagai satu bidang yang perlu dimajukan bagi memenuhi permintaan sumber protein negara dan juga untuk tujuan eksport pada masa akan datang.

Selaras dengan perkembangan semasa dan dasar kerajaan, UMS yang dipelopori oleh Institut Penyelidikan Marin Borneo (IPMB) bermula pada tahun 1998 telah memberi tumpuan terhadap penyelidikan pengkulturan beberapa spesis ikan marin bermutu tinggi di bawah Program Penyelidikan Akuakultur. UMS telah mengenal pasti penyelidikan akuakultur marin ini sebagai satu bidang penyelidikan terfokus dan telah menyalurkan peruntukan khas di bawah skim penyelidikan strategik yang berpotensi komersial.

Ketika ini, program penyelidikan akuakultur ikan marin dijalankan di *hatchery* sementara di Kinarut dan di dalam sangkar-sangkar di Pulau Dinawan, Semporna. Sebuah *hatchery* ikan marin yang moden sedang dibina di kampus tetap UMS dan dijangka siap pada akhir tahun 2001. Dengan siapnya *hatchery* ini nanti, aktiviti penyelidikan, latihan kakitangan dan pengeluaran benih ikan dan organisma marin lain akan dapat dipertingkatkan.

Antara objektif Program Penyelidikan Akuakultur diadakan di UMS adalah untuk:

1. Menjalankan penyelidikan berkaitan teknik-teknik propagasi dan tumbesaran organisma marin yang bernilai tinggi.
2. Mengeluarkan benih-benih organisma marin bermutu kepada penternak-penternak tempatan.
3. Melatih tenaga mahir dalam bidang pengkulturan organisma marin untuk keperluan industri akuakultur negara melalui penawaran program akuakultur di peringkat prasiswazah dan pasca siswazah serta kursus-kursus jangka pendek kepada bakal penternak dan usahawan.
4. Melindungi dan memulihara ekosistem marin dengan menjadikan akuakultur sebagai alternatif kepada penangkapan ikan secara haram, seperti penggunaan bahan letupan, racun dan pukut tunda berhampiran dengan kawasan terumbu karang, bakau dan rumput laut.

### Prospek Program Penyelidikan Akuakultur

Program ini telah mula menunjukkan hasil. Diantaranya ialah:

1. Berjaya memperbaiki teknik-teknik membiakaruh (*induced spawning*) dan penjagaan larva (*larval rearing*) ikan siakap, kerapu kubing, kerapu harimau, sunoh dan ikan merah.
2. Berjaya merangsangkan tumbesaran ikan siakap, kerapu tikus dan kerapu harimau yang ditemak di dalam sangkar menggunakan formulasi-formulasi makanan (diet) yang terpilih.
3. Berjaya mengekalkan pengeluaran *rotifer* (iaitu makanan plankton untuk peringkat larva) secara besar-besaran menggunakan kaedah-kaedah pengeluaran secara intensif, separa-intensif dan ekstensif.
4. Mengetahui komposisi genetik ikan siakap yang amat berguna untuk tujuan pemilihan ikan induk atau baka pada masa hadapan.
5. UMS juga telah berjaya melatih kakitangan-kakitangan *hatchery* menjalankan kerja-kerja membiakaruh spesies-spesies ikan marin yang disebutkan tadi.

Saya yakin, dengan adanya kerjasama pintar seumpama ini, usaha membangunkan ekosistem marin, khususnya industri perikanan negara akan dapat diperbaiki.

Akhir kata, sekali lagi diucapkan terima kasih kepada semua pihak khususnya kerajaan negeri dan LKIM, yang sentiasa memberikan sokongan dan komitmen yang tinggi kepada pihak UMS dalam usaha menjayakan program pembangunan akuakultur di negara ini.

---

*Ucapan di Majlis MoU diantara Universiti Malaysia Sabah dengan Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (LKIM) di Galeri Aras 3, Bangunan Canselori pada 14 Jun 2001.*