

PROGRAM STUDI D3 BUDIDAYA IKAN

SIKAP

- a. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
- c. Berperan sebagai warganegara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa serta turut menjaga perdamaian dunia
- d. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila
- e. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
- f. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan masyarakat dan bernegara

- h. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
- i. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan

PENGUASAAN PENGETAHUAN

- a. Menguasai konsep teoritis dasar reproduksi ikan, udang dan kekerangan yang meliputi fisiologi reproduksi ikan, sistem hormon, prinsip dasar pengembangbiakan ikan, prinsip dasar bioteknologi perikanan dan aplikasinya dalam meningkatkan produksi perikanan budidaya
- b. Menguasai prinsip dasar budidaya perikanan meliputi akuakultur, fisiologi hewan air, dan bioenergetika yang mendasari produksi akuakultur
- c. Menguasai konsep teoritis bioteknologi akuakultur meliputi program seleksi, hibridisasi, rekayasa kromosom dan aplikasi bioteknologi dalam bidang akuakultur
- d. Menguasai konsep teoritis tentang dinamika perairan budidaya mencakup dinamika sifat fisika, kimia dan biologi perairan serta pengaruhnya terhadap biota budidaya

- e. Menguasai konsep teoritis pakan dan perilaku makan ikan, udang dan kekerangan serta kebiasaan makanan ikan, fisiologi pencernaan ikan dan mekanisme pencernaan ikan sebagai acuan dalam pengelolaan pemberian pakan ikan
- f. Menguasai pengetahuan jenis dan sifat pakan alami serta tentang teknik-teknik kultur pakan alami
- g. Menguasai pengetahuan faktual tentang hama dan penyakit, farmakologi dalam pengobatan penyakit ikan dan interaksi antar komponen lingkungan, ikan dan agen penyakit dalam pengendalian hama dan penyakit ikan
- h. Menguasai pengetahuan tentang HACCP, standarisasi mutu, pengendalian mutu produk-produk perikanan, konsep HACCP bagi produk perikanan
- i. Menguasai pengetahuan tentang model-model media budidaya dan standar teknologi budidaya yang berlaku
- j. Menguasai pengetahuan faktual tentang standar operasional prosedur, standar baku perikanan dan referensi perikanan budidaya yang berlaku untuk penyelesaian masalah budidaya perikanan
- k. Menguasai prinsip dan issue terkini dalam masalah budidaya perikanan secara umum

- l. Menguasai prinsip dan tata cara kerja kegiatan laboratorium serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)
- m. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini (teknologi akuakultur)
- n. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi

KETERAMPILAN KHUSUS

- a. Mampu melakukan pengembangbiakan ikan, udang dan kekerangan dengan menggunakan metode pembenihan secara alami, semi buatan dan buatan untuk menghasilkan kualitas dan kuantitas benih sesuai standar mutu benih melalui penerapan program seleksi, hibridisasi dan aplikasi bioteknologi dalam pengembangan budidaya perikanan secara intensif
- b. Mampu melakukan pemuliaan ikan melalui penerapan program seleksi, hibridisasi dan aplikasi bioteknologi dalam pengembangan budidaya perikanan secara intensif

- c. Mampu melakukan budidaya ikan, udang dan kekerangan secara intensif dalam menghasilkan produksi budidaya perikanan yang ramah lingkungan
- d. Mampu melakukan pengujian dan pengukuran kualitas air perairan berdasarkan standar dan prosedur, menganalisa, menginterpretasikan serta menerapkan dalam pengelolaan kualitas air media budidaya ikan, udang dan kekerangan secara intensif dan semi intensif sesuai dengan standar mutu air budidaya
- e. Mampu menyediakan media budidaya ikan, udang dan kekerangan secara intensif dan semi intensif sesuai dengan standar mutu air budidaya
- f. Mampu membuat pakan ikan buatan mencakup formulasi pakan, pengenalan bahan baku, pencetakan pakan, dan analisis nutrisi pakan berdasarkan standar operasional prosedur yang berlaku
- g. Mampu melakukan pengelolaan pemberian pakan berdasarkan sifat-sifat pencernaan dan kebiasaan makan untuk meningkatkan efisiensi pakan dan pertumbuhan ikan
- h. Mampu mengkultur dan memproduksi pakan alami menggunakan metode kultur massal (isolat bakteri) untuk menghasilkan pakan alami yang sesuai dengan standar mutu

- i. Mampu menekan tingkat virulensi biota budidaya ikan mencakup kemampuan dalam mencegah serangan hama, mengidentifikasi, melakukan pengobatan, dan pasca pengobatan penyakit yang disebabkan oleh parasit dan mikroorganisme patogen berdasarkan standar prosedur yang berlaku
- j. Mampu melakukan penanganan pasca panen produk akuakultur dengan menggunakan teknik penyimpanan segar/beku hingga pengolahan primer produk akuakultur sehingga dapat memenuhi standar mutu pangan
- k. Mampu merancang dan membuat akuakultur melalui penerapan sistem teknologi akuakultur dalam pembuatan media akuakultur berdasarkan standar teknologi budidaya perikanan yang berlaku
- l. Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah akuakultur yang terdefinisi dengan jelas menggunakan analisis data yang relevan dan referensi serta memilih metode dengan memperhatikan faktor ekonomi dan kelestarian lingkungan
- m. Mampu merencanakan, melaksanakan, mengawasi dan mengevaluasi produksi akuakultur sejak pengadaan sarana dan prasarana produksi hingga panen, pasca panen dan pemasaran

- n. Mampu menerapkan prinsip kesehatan dan keselamatan kerja (K3) dalam bidang perikanan
- o. Mampu melakukan komunikasi yang baik dan efektif dengan rekan kerja

KETERAMPILAN UMUM

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni
- d. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang

keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data

- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi