

Judul Mata Kuliah	TEKNOLOGI INDUSTRI BIOTA LAUT
Kode	PLT309
Semester/tahun	7 / Tahun keempat
PJMK	Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.
Staf Pengajar	Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D ; Eka Saputra, S.Pi., M.Si. ; Heru Pramono, S.Pi., M.Biotech.; Muhamad Nur Ghoyatul Amin, S.TP., M.P., M.Sc.
Bahasa	Bahasa Indonesia
Klasifikasi dalam kurikulum	Mata kuliah pilihan
Format pengajaran/jam kelas per minggu selama satu semester	Perkuliahan 100 menit perkuliahan, 14 kali tatap muka/semester
Beban kerja	3.20 ECTS
Skor kredit	2 (2-0) sks (Perkuliahan : 2 , Praktikum : 0)
Persyaratan	-
Capaian pembelajaran/ Kompetensi	Kompetensi utama: Pada akhir penelitian, siswa dapat menganalisis potensi biota laut sebagai bahan baku dan proses industri
Konten	Topiknya adalah sebagai berikut: Biologi, ekologi dan fisiologi biota laut, komponen spesifik bernilai ekonomi tinggi yang dihasilkan dari masing-masing jenis biota laut termasuk metabolit sekunder, proses ekstraksi dan penggunaan beberapa komponen ini di bidang makanan dan non-pangan
Atribut soft skill	Disiplin
Penilaian pembelajaran	Penilaian meliputi tes tertulis (kuis, ujian tengah semester, ujian semester akhir) dan presentasi kelompok (tugas) Komponen nilai akhir terdiri dari: 14,3% soft skill + 14,3% tugas + 28,6% ujian menengah + 42,8% ujian akhir.
Media pembelajaran	Multimedia (komputer, LCD, papan tulis)
Metode pembelajaran	Ceramah, penugasan, presentasi kelompok
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bhakuni, D.S. and Rawat, D.S. 2005. Bioactive Marine Natural Products. Anamaya Publishers. New Delhi. India. 2. Manitto, P. 1981. Biosynthesis of Natural Products. Ellis Horwood Limited. England. 3. Lobban, C.S., Chapman, D.J., and Kremer, B.P. 1988. Experimental Phycology A Laboratory Manual. Cambridge University Press. United States of America. 4. Chen, F. And Jiang, Y. 2001. Algae and their Biotechnological Potential. Kluwer Academic Publishers. Netherlands. 5. Andersen, R.A. 2005. Algal Culturing Techniques. Elsevier Academic Press. Unites States of America. 6. Hardjito, L. 2000. Proceedings of International Symposium on Marine Biotechnology (ISMB 2000).

Center for Coastal and Marine Resources Studies. IPB. Bogor.

7. Kyle, D.J. and Ratledge, C. 1992. Industrial Applications of Single Cell Oils. American Oil Chemists' Society. United States of America.
 8. Platt, T. 1981. Physiological Bases of Phytoplankton Ecology. Canadian Bulletin of Fisheries and Aquatic Sciences. Ottawa. Canada.
 9. Isnansetyo, A. dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Romimohartarto, K. dan Juwana, S. 2007. Biologi Laut. Penerbit Djambatan. Jakarta.