

Judul Mata Kuliah	EKSPLORASI SUMBER DAYA LAUT
Kode	PLL302
Semester/tahun	6 / Tahun ketiga
PJMK	Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.
Staf Pengajar	Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D. ; Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.; Kustiawan Tri Pursetyo, S.Pi., M.Vet.; Heru Pramono, S.Pi., M.Biotech. ; Eka Saputra, S.Pi., M.Si.; Annur Ahadi Abdillah, S.Pi., M.Si. ; Muhamad Nur Ghoyatul Amin, S.TP., M.P., M.Sc.
Bahasa	Indonesia
Klasifikasi dalam kurikulum	Mata kuliah pilihan
Format pengajaran / Jam kelas per mata kuliah selama satu semester	Perkuliahan 100 menit, 14 kali tatap muka / semester
Beban kerja	3.20 ECTS
Skor kredit	2 kredit (Ceramah : 2 Praktikum : 0)
Persyaratan	-
Capaian pembelajaran / kompetensi	Kompetensi Utama: Di akhir perkuliahan, mahasiswa dapat menjelaskan bahan aktif biota air sebagai bentuk eksplorasi sumber daya laut
Konten	Topiknya adalah sebagai berikut: Metabolisme primer dan organisme biota sekunder, metabolit bioaktif dari ganggang laut, jamur, bakteri, invertebrata laut, teknik pemisahan dan isolasi, biota bioaktif, evaluasi biologis, toksikologi dan klinis.
Atribut Soft Skill	Disiplin
Penilaian pembelajaran	Penilaian meliputi tes tertulis (kuis, ujian tengah semester) dan presentasi kelompok (ujian akhir) Komponen nilai akhir terdiri dari: 14,29% soft skill + 14,29% tugas + 28,57% ujian tengah + 42,85% Ujian Akhir
Media pembelajaran	Multimedia (komputer, LCD, papan tulis)
Metode pembelajaran	Ceramah, penugasan kelompok dan presentasi
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.

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">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.10. Romimohartarto, K. dan Juwana, S. 2007. Biologi Laut. Penerbit Djambatan. Jakarta. |
|--|--|