

Judul Modul	MIKROBIOLOGI
Kode	BIM 201
Semester/tahun	3 / Tahun kedua
Koordinator modul	Sudarno, Ir., M.Kes.
Staff Pengajar	Sudarno, Ir., M.Kes Rahayu Kusdarwati, Ir., M.Kes Prof. Dr. Hari Suprpto, Ir., M.Agr, Dr. Didik Handijatno, drh., M.S Wahju Tjahjaningsih, Ir., M.Si Rozi, S.Pi., M. Biotech. Daruti Dinda Nindarwi, S.Pi.,MP
Bahasa	Bahasa Indonesia
Klasifikasi dalam kompetensi	Mata kuliah Wajib
Format pembelajaran / Jam kelas per minggu selama satu semester	Perkuliahan 100 menit perkuliahan, 14 tatap muka/semester Praktikum 170 menit (120 menit untuk ceramah, 50 menit untuk pembelajar bebas secara mandiri), 14 praktikum/semester
Beban kerja	4.79 ECTS
Skor kredit	3 (2-1), Perkuliahan : 2 , Praktikum : 1
Persyaratan	-
Capaian Pembelajaran/ Kompetensi	Kompetensi Utama: Pada akhir pembelajaran, mahasiswa harus dapat mengkarakterisasi mikroba
Konten	Topiknya mata kuliah ini antara lain: Karakteristik dasar, nomenklatur, morfologi, klasifikasi, pertumbuhan dan proliferasi bakteri, jamur dan virus
Atribut soft skill	Disiplin dan Komunikasi
Penilaian pembelajaran	Penilaian meliputi tes esai (kuis, ujian tengah) dan presentasi kelompok (ujian akhir). Skor akhir (NA) dihitung sebagai berikut: Kuis 14% + 10% soft skill + 14% tugas + 18% ujian praktis + 18% UTS (ujian tengah) + 26% UAS (ujian akhir). Indeks akhir didefinisikan sebagai berikut:
Media Pembelajaran	Multimedia (Komputer, LCD, papan tulis, dan alat laboratorium)
Metode Pembelajaran	Belajar Langsung, pembelajaran interaktif
Pustaka	1. Austin, B., and A. Austin. 1991. Bacterial Fish Pathogen: Disease in Farmed and Wild Fish. 2 nd Edition. Ellis Horword. New York 2. Baron, E., S.M. Fibegold and L.R. Peterson. 1994. Diagnostic Microbiology. 9 th Edition. Mosby. Toronto. 3. Beishir L.1991. Microbiology in Practice: A Selfinstructional Laboratory Course. 5 th Edition. Haoped Collins Publisher Inc. New York 4. Lighter, D.V. 1994. Handbook of Shrimp Pathology and Diagnostic Procedure for Disease of Cultured Penaeid

Shrimp. The World Aquaculture Society.

5. Munday, B.L. 1998. Bacterial Disease of Fish In: Fish Disease Refresher Course for Veterinarians. Proceeding 106. Australia.
6. Hirschhorn, H.H., 1989. Hand Book of Fish Diseases. TFH. Pub. Inc. USA.
7. Lom, J. and I. Dykova, 1992. Protozoa parasites of Fishes. Elsevier. Amsterdam.
8. Woo, P.T.K., 2006. Fish Diseases and Disorders Vol. I. Protozoan and Metazoan Infections. Second edition. Library of Congress Cataloging in Publication data British Library, London, U.K

