



UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI KIMIA

Jalan Majapahit No. 62 Mataram, Lombok, Nusa Tenggara Barat, 83126
Telp. +62 370 646 506, Email kimia.mipa@unram.ac.id, Web <https://mipa.unram.ac.id/kimia/>

S1 KIMIA

MODULE HANDBOOK

Nama Modul	Kimia Organologam
Level Modul, Jika Berlaku	S1
Kode Matakuliah	KIMP21211
Sub Heading, Jika Berlaku	-
Kelas, Jika Berlaku	-
Semester	-
Koordinator Modul	1. Saprini Hamdiani, M.Sc., Ph.D.
Pengampu	1. Saprini Hamdiani, M.Sc., Ph.D.
Bahasa	Indonesia
Klasifikasi dalam Kurikulum	Mata Kuliah Pilihan pada Program S1
Metode Pembelajaran	Kegiatan di Kelas : Proyek berbasis tim dan pembelajaran berbasis proyek. Kegiatan Terstruktur: Diskusi kelompok menggunakan lembar kerja. Kegiatan Mandiri: Tugas individu.
Format Pembelajaran / Jumlah Jam Pertemuan Perminggu	Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dalam bentuk : A. Tatap muka : 50 menit/SKS B. Kegiatan terstruktur : 60 menit/SKS C. Kegiatan mandiri : 60 menit/SKS
Bobot	1 CU (SKS) untuk gelas sarjana sama dengan 4 jam kerja per minggu atau 170 menit 2 x 50 Menit tatap muka 2 x 60 Menit kegiatan terstruktur 2 x 60 Menit kegiatan mandiri, selama 16 minggu (termasuk Ujian Tengah Smester dan Ujian Akhir Smester), total 90,66 jam/semester.
Jumlah SKS	2 SKS (3,2 ECTS)
Matakuliah Prasyarat	1. Kimia Anorganik II 2. Kimia Organik II

Capaian Pembelajaran	CPMK 1 Mampu menjelaskan ruang lingkup kimia organologam dari berbagai rujukan yang bermutu CPMK2 Mampu menjelaskan, menuliskan dan identifikasi senyawa organologam CPMK3 Mampu menjelaskan struktur, reaktivitas dan aturan penentuan kestabilan senyawa organologam CPMK4 Mampu menjelaskan reaksi dasar dan mekanisme pembentukan senyawa organologam CPMK5 Mampu menjelaskan cara-cara sintesis senyawa organologam dan karakterisasinya
Materi	1. Penjelasan ruang lingkup kimia sejarah dan definisi kimia organologam 2. Tata nama, struktur dan sifat-sifat senyawa organologam 3. Aturan 16 dan 18 elektron serta kaitannya dengan struktur dan reaktivitas 4. Mekanisme reaksi dasar pembentukan senyawa organologam 5. Sintesis dan karakterisasi senyawa organologam 6. Senyawa organologam non transisi: kompleks karbon-logam golongan 1, 2, dan organologam transisi: kompleks karbon-logam transisi
Bobot Penilaian	
Media Pembelajaran	PowerPoint Slides, E- Book, Computer/ Handhphone.
Refrensi	1. Bochmann, M. (1994). <i>Organometallics I</i>. Oxford: Oxford University Press. 2. Crabtree, R. H. (Ed.). (2014). <i>The Organometallic Chemistry of the Transition Metals</i>. Singapore: John Wiley & Sons. doi:10.1002/9781118788301 3. Pruchnik, F. P., & Duraj, S. A. (1990). <i>Introduction to Organometallic Chemistry. Organometallic Chemistry of the Transition Elements, 1–21</i>. doi:10.1007/978-1-4899-2076-8_1 4. Pruchnik, F. P., & Duraj, S. A. (1990). <i>Metal Carbonyls. Organometallic Chemistry of the Transition Elements, 23–127</i>. doi:10.1007/978-1-4899-2076-8_2 5. Pruchnik, F. P., & Duraj, S. A. (1990). <i>Isocyanide Complexes. Organometallic Chemistry of the Transition Elements, 617–645</i>. doi:10.1007/978-1-4899-2076-8_12 6. Pruchnik, F. P., & Duraj, S. A. (1990). <i>Application of Organometallic Compounds in Homogeneous Catalysis. Organometallic Chemistry of the Transition Elements, 647–743</i>. doi:10.1007/978-1-4899-2076-8_13 7. Sanshiro K. (1997). <i>Synthesis of Organometallic Compounds</i>. Chichester: John Wiley & Sons

	8. Simpson, P. (1970). Organometallic Chemistry of The Main Groups, London: Longman Grocy Ltd, 1970 9. Jurnal Nasional dan Jurnal Internasional yang mendukung
--	---

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK

	Sub-CP MK1	Sub-CP MK2	Sub-CP MK3	Sub-CP MK4	Sub-CP MK5	Sub-CP MK6	Sub-CP MK7	Sub-CP MK8
CPMK1	√	√					√	√
CPMK2	√	√					√	√
CPMK3			√				√	√
CPMK4				√			√	√
CPMK5					√	√	√	√