



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH: Analisis Cemaran



Nama Dosen : Dr. Drs. Suseno, M.Si.
Program Studi : D3 Analis Kimia
Fakultas : Teknik
Institusi : Universitas Setia Budi

2023/2023



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : Analisis Cemaran / F310601216
SKS : 2 (T=1. P=1)
Semester : 3
Program Studi : D3 Analis Kimia
Dosen Pengampu : Dr. Drs. Suseno, M.Si.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

- a. **CP LULUSAN YANG DIBEBAHKAN PADA MATA KULIAH** : Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur dalam menganalisis bahan kimia
- b. **CP MK YANG RELEVAN DENGAN CP LULUSAN** : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan mampu mendemonstrasikan (C3), mendiskusikan (A2) dan mempraktekkan (P3) identifikasi dan penentuan kadar cemaran dalam pangan.

MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/Pokok Bahasan	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 - 3	Mahasiswa akan mampu mendemonstrasikan (C3), mendiskusikan (A2) dan mempraktekkan (P3) identifikasi dan penentuan kadar cemaran dalam pangan.	Identifikasi cemaran logam berat (As, Hg, Pb, Cd, Sn) dalam pangan	Diskusi kelompok Studi kasus Praktikum	Mahasiswa diminta menyampaikan contoh data analisis yang disampaikan secara tertulis	T = 150 menit P = 360 menit	Kelengkapan data dan interpretasi data	21,4



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

4 - 7	Mahasiswa akan mampu mendemonstrasikan (C3), mendiskusikan (A2) dan mempraktekkan (P3) identifikasi cemaran kimia (pestisida, deterjen, dioksin) dalam pangan	Identifikasi cemaran kimia (pestisida, deterjen, dioksin) dalam pangan	Diskusi kelompok Studi kasus Praktikum	Mahasiswa diminta menyampaikan contoh data analisis dan melakukan interpretasi data tersebut	T = 150 menit P = 540 menit	Kelengkapan data dan hasil interpretasi data	28,6
8	UKAD 2						
9 - 12	Mahasiswa akan mampu mendemonstrasikan (C3), mendiskusikan (A2) dan mempraktekkan (P3) penentuan kadar cemaran logam berat (As, Hg, Pb, Cd, Sn) dalam pangan dengan metode spektro UV-Vis.	Penentuan kadar cemaran logam berat (As, Hg, Pb, Cd, Sn) dalam pangan dengan metode spektro UV-Vis.	Diskusi kelompok <i>Team – Based Project</i> Praktikum	Menghitung kadar cemaran logam berat berdasarkan data yang disajikan oleh dosen atau dari hasil praktikum	T = 150 menit P = 540 menit	Tahap dan hasil perhitungan	28,6
13 - 15	Mahasiswa akan mampu mendemonstrasikan (C3), mendiskusikan (A2) dan mempraktekkan (P3) penentuan kadar cemaran logam	Penentuan kadar cemaran logam berat (As, Hg, Pb, Cd, Sn) dalam pangan dengan metode SSA	Diskusi kelompok Studi kasus Praktikum	Menghitung kadar cemaran logam berat berdasarkan data yang disajikan oleh dosen atau dari hasil praktikum	T = 150 menit P = 540 menit	Tahap dan hasil perhitungan	21,4



	berat (As, Hg, Pb, Cd, Sn) dalam pangan dengan metode SSA						
16	UKAD 4						

DAFTAR REFERENSI

1. Apriyantono A, Fardiaz D, Puspitasari NL, Yasni S, Budijanto S. 1989, Petunjuk Laboratorium Analisis Pangan, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, PAU pangan dan gizi, IPB, Bogor.
2. Djoyosumarto P., 2008, Pestisida dan Aplikasinya, Agromedia Pustaka, Jakarta.
3. Erdayanti P., Analisis Kandungan Logam Timbal Pada Sayur Kangkung Dan Bayam Di Jalan Kartama Pekanbaru Secara Spektrofotometri Serapan Atom, JOM FMIPA Volume 2 No.1 Februari 2015.
4. Farrukh M.A., (Ed.) (2012), Atomic Absorption Spectroscopy, InTech
5. Saepudin R., Badarina I., Nurhayati Y., Residu Pestisida pada Madu Apis cerana di Kawasan Hortikultura, Jurnal Sain Peternakan Indonesia Vol. 12 No. 3 Juli-September 2017
6. Sudarmaji, S., 1989, Analisa Bahan Makanan dan Pertanian, Liberty, Yogyakarta.
7. Sudarmaji, S., Haryono B., Suhardi, 1997, Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian, Liberty, Yogyakarta.
8. Sumiati A., Dwi Julianto RP., Analisis Residu Pestisida Pada Jeruk Manis Di Kecamatan Dau, Malang, Buana Sains Vol 17 No 1: 19 – 24, 2017
9. Suryo S., 2007, Dioxin Free, Perpustakaan Nasional, Jakarta.
10. Winarno, FG., 1984, Kimia Pangan dan Gizi, PT. Gramedia, Jakarta.

Mengetahui
Kaprod

Yari Mukti Wibowo, S.Si. M.Sc.
NIDN: 0611018302

Menyetujui
Koordinator Peer group

Dr. Dra. Peni Pujiastuti, M.Si.
NIDN: 0613116401

Surakarta, 30 Agustus 2023
Dosen/Tim Dosen

Dr. Drs. Suseno, M.Si.
NIDN: 0631056701