



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 TOKSIN



Nama Dosen : Dr. Dra. Peni Pujiastuti, M.Si.
Program Studi : D-III Analis Kimia
Fakultas : Teknik
Institusi : Universitas Setia Budi

2020



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

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : Analisis Toksin / F510701416
 SKS : 4 (T:2 ; P: 2)
 Semester : 5
 Program Studi : D-III Analis Kimia
 Dosen Pengampu : Dr. Dra. Peni Pujiastuti, M.Si.

CAPAIAN PEMBELAJARAN :

- a. CP LULUSAN : Mahasiswa mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur dalam menganalisis bahan kimia.
- b. CP MATA KULIAH : Mahasiswa mampu mendeteksi (C4), mengidentifikasi (P5) toksin pada sampel uji pangan menggunakan metode baku secara tepat

MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/PokokBahasan	StrategiPembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8
1-4	Mahasiswa mampu menentukan kandungan toksin alami pada Tumbuhan	Toksin alami pada tumbuhan: 1. Toksin Alami, dampak dan cara analisisnya 2. Analisis toksin asam oksalat pada bayam 3. Analisis toksin HCN pada singkong 4. Analisis toksin glikosida	Diskusi The Power of two Information Search <i>Flipped learning</i> Praktikum online dan offline	Listing toksin alami pada tumbuhan Mengukur kandungan toksin pada bayam, singkong dan rebung	T: 4x2x50 menit P: 4x2x 180 menit	Kelengkapan list toksin kelancaran unjuk kerja analisis Ketepatan pengukuran	25%



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

		sianogenik pada rebung dan biji buah apel/pir					
U K A D 1							
5-7	Mahasiswa mampu melakukan pengujian bahan berbahaya dan pangan yang diduga mengandung bahan	Pengujian cepat bahan berbahaya 1. Formalin 2. Boraks 3. Kuning Metanil	Studi visit The power of two <i>Fliped learning</i> Praktikum online dan offline	✓ Identifikasi bahan pangan di pasar tradisional ✓ Sampling	T: 3 x2x50 menit P: 3 x2x 180 menit	Ketepatan pengujian sampel	25%
8	UKAD 2						
9-10	Mahasiswa mampu melakukan analisis residu pestisida dengan metode standar dan pengujian cepat	Analisis residu pestisida dengan metode KLT 1. Organoklorin 2. Organophospat 3. Karbamat	Demonstrasi Diskusi <i>e-learning</i> Praktikum online dan offline	MengIdentifikasi pestisida pada hasil pertanian Rapid test	T: 2x2x50 menit P: 2x2x 180 menit	Ketepatan identifikasi Kelancaran unjuk kerja	15%
11-12	Mahasiswa mampu melakukan uji LC ₅₀ dengan metode Probit	Analisis tosisitas logam berat Cu dan Pb (uji LC ₅₀), pada larva udang dan nila merah	Information search Fliped learning Diskusi <i>e-learning</i> Praktikum online	✓ Pengamatan mortalitas ✓ Menggunakan tabel probit	T: 2x2x50 menit P: 2x2x 180 menit	Ketepatan & kejelian pengamatan Kelancaran menggunakan uji probit	15%
UKAD 3							
13-15	Mahasiswa mampu mengidentifikasi aflatoksin pada biji-bijian dengan	Analisis Aflatoksin pada biji-bijian dengan metode a. KLT	Information search The Student is Teacher here Demonstrasi	Mendeteksi aflatoksin pada jagung, kacang tanah	T: 2x2x50 menit P: 2x2x 180 menit	Ketepatan analisis Kelancaran unjuk kerja	15%



	berbagai metode standar dan metode cepat	b. KCKT c. ELISA	Praktikum online <i>e-learning</i>				
16	UKAD 4						

DAFTAR REFERENSI:

Aini, 2012, Aflatoxin: Cemaran dan Metode Analisisnya dalam Makanan Pusat Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan Badan Litbangkes, Kemenkes RI, Jurnal Kefarmasian Indonesia Vol 2.2.2012 : 54 – 61

Darmaputra Okky Setyawan, Retnowati Ika, Windyarani Amanda, 2013, Kualitas Fisik, Populasi *Aspergillus flavus*, dan Kandungan Aflatoxin B1 pada Biji Kacang Tanah Mentah, Jurnal Fitopatologi Indonesia, ISSN: 2339-2479, Vol. 9, No. 4, Agustus 2013.

Pujiastuti Peni, 2016. Toksisitas logam berat Cu pada ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*) LC₅₀ menggunakan uji Probit. Bagian dari laporan disertasi 2016.

Yuningsih, 2008, Deteksi Cepat Insektisida Karbofuran (Karbamat) Dalam Isi Rumen Sapi Dengan Cara Kromatografi Lapis Tipis (KLT), Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2008

Mengetahui
Ketua Program Studi

(Dr. Sunardi, S.Si., M.Si)

Surakarta, 18 Agustus 2020
Dosen Pengampu

(Dr. Dra. Peni Pujiastuti, M.Si)