



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2024/2025

Kode Matakuliah : 232330720
Matakuliah : Kimia Analisis Instrumental
Kelas : B
Program Studi : Farmasi
Dosen Pengampu : Prof. Dr. apt.ANY GUNTARTI, M.Si.; Dr. apt.HARI SUSANTI, M.Si.; Dr., apt.NINA SALAMAH, M.Sc.
Jumlah Peserta : 71
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	18 September 2024	PENDAHULUAN 1. Kontrak pembelajaran 2. Capaian pembelajaran mata kuliah (RPS) 3. Kimia analisis Instrumen 4. Spektrofluorometri 5. Spektrofotometri Serapan Atom 6. Spektrometri Inframerah	68	ANY GUNTARTI, Prof. Dr. apt., M.Si.
2	25 September 2024	PENDAHULUAN 1. Kontrak pembelajaran 2. Capaian pembelajaran mata spektrofotometer	67	ANY GUNTARTI, Prof. Dr. apt., M.Si.
3	02 Oktober 2024	AAS	69	ANY GUNTARTI, Prof. Dr. apt., M.Si.
4	09 Oktober 2024	Spektro IR	63	ANY GUNTARTI, Prof. Dr. apt., M.Si.
5	16 Oktober 2024	Spektrofotometri Resonansi Magnetik Inti Sub Pokok Bahasan 1. Pengaruh medan magnet 2. Interaksi radiasi proton 3. Geseran kimia, integral, pemecahan dan kopling 4. Instrumentasi 5. Analisis spectra Spektrometri massa Sub pokok bahasan 1. Prinsip spektrometer dan penggunaan dalam analisis 2. Cara menghitung massa senyawa kimia organik dengan spektrometer massa 3. Pengaruh kekuatan bombardemen elektron terhadap hasil sebitan senyawa 4. Susunan alat spektrometer massa 5. Menjelaskan tentang isotop berbagai unsur penyusun senyawa kimia organik 6. Contoh hasil sebitan beberapa senyawa dengan struktur yang beda 7. Cara opsional dan preparasi sampel	69	NINA SALAMAH, Dr., apt., M.Sc.
6	23 Oktober 2024	Elusidasi Struktur: 1. Mempelajari Penentuan struktur senyawa dari hasil H-NMR dan C-NMR 2. Mempelajari penentuan struktur senyawa dari hasil MS 3. Menganalisa spectra kombinasi UV-Vis, IR, NMR dan MS untuk senyawa aromatis mono substitusi	66	NINA SALAMAH, Dr., apt., M.Sc.
7	30 Oktober 2024	Analisis Kuantitatif Densitometer 1. Preparasi kromatogram untuk uji kuantitatif dengan spektrofotometer. 2. Uji kuantitatif kromatogram dengan densitometer.	69	NINA SALAMAH, Dr., apt., M.Sc.
8	23 November 2024	PEMBAHASAN HASIL UTS Kromatografi kolom sederhana 1. Prinsip dasar kromatografi kolom sederhana 2. Tehnik aplikasi kromatografi kolom sederhana HPLC 1. Instrumentasi HPLC 2. Penetapan kadar dengan HPLC Kromatografi gas 1. Prinsip pemisahan kromatografi gas 2. Instrumentasi GC	51	NINA SALAMAH, Dr., apt., M.Sc.

9	16 November 2024	UTS	71	NINA SALAMAH, Dr., apt., M.Sc.
10	30 November 2024	PEMBAHASAN HASIL UTS Kromatografi kolom sederhana 1. Prinsip dasar kromatografi kolom sederhana 2. Teknik aplikasi kromatografi kolom sederhana HPLC 1. Instrumentasi HPLC 2. Penetapan kadar dengan HPLC Kromatografi gas 1. Prinsip pemisahan kromatografi gas 2. Instrumentasi GC	37	NINA SALAMAH, Dr., apt., M.Sc.
11	04 Desember 2024	PEMBAHASAN HASIL UTS Kromatografi kolom sederhana 1. Prinsip dasar kromatografi kolom sederhana 2. Teknik aplikasi kromatografi kolom sederhana HPLC 1. Instrumentasi HPLC 2. Penetapan kadar dengan HPLC Kromatografi gas 1. Prinsip pemisahan kromatografi gas 2. Instrumentasi GC	67	NINA SALAMAH, Dr., apt., M.Sc.
12	11 Desember 2024	Kualifikasi/ Instrumentasi spektrofotometer dan HPLC	66	NINA SALAMAH, Dr., apt., M.Sc.
13	18 Desember 2024	Kalibrasi spektrofotometer	67	HARI SUSANTI, Dr. apt., M.Si.
14	04 Januari 2025	validasi metode analisis studi kasus interpretasi data	66	HARI SUSANTI, Dr. apt., M.Si.
15	04 Januari 2025	Validasi metode analisis, presentasi dan diskusi tugas kasus di jurnal	71	HARI SUSANTI, Dr. apt., M.Si.
16	25 Januari 2025	UAS	71	ANY GUNTARTI, Prof. Dr. apt., M.Si.

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.