



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.