

RUNDOWN PELATIHAN DAN SERTIFIKASI PAKET DASAR VOLUMETRI-GRAVIMETRI

Hari : Selasa, 18 Februari 2020

No	Waktu	Kegiatan	Tempat
1	08.30 – 09.00	Registrasi Pembukaan Sambutan Ketua Jurusan Kimia	Ruang Sidang Utama FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
2	09.00 – 10.30	Materi I Analisis volumetri : prinsip dan aspek stoikiometri, larutan standar, indikator, dan penerapan titrasi <ul style="list-style-type: none">– Asam-basa– Redoks– Kompleksometri	Ruang Sidang Dekanat FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
3	10.30 – 12.00	Materi II Analisis volumetri : prinsip dan aspek stoikiometri, larutan standar, indikator, dan penerapan titrasi <ul style="list-style-type: none">– Pengendapan– Nitrimetri– Bebas air	Ruang Sidang Dekanat FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
4	12.00 – 13.00	Istirahat	
5	13.00 – 14.30	Materi III Analisis gravimetri : prinsip, aspek stoikiometri, dan penerapan <ul style="list-style-type: none">– Penguapan– Pengendapan– Elektrolisis– Ekstraksi	Ruang Sidang Dekanat FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
6	14.30 – 16.00	Materi IV Analisis Data <ul style="list-style-type: none">- Penyiapan larutan standar dan standardisasi- Perhitungan pada penerapan titrasi- Validasi/verifikasi metode- Estimasi ketidakpastian pengukuran	Ruang Sidang Dekanat FMIPA UII Gedung FMIPA It 1

Hari : Rabu, 19 Februari 2020

No	Waktu	Kegiatan	Tempat
1	08.30 – 10.00	Materi V Keselamatan kerja dan teknik laboratorium - Pengenalan safety laboratorium - Pengenalan alat volumetri dan penggunaannya - Pengenalan alat gravimetri dan penggunaannya	Laboratorium Kimia Pengajaran FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 1
2	10.00 – 12.00	Materi VI Praktik Analisis Volumetri	Laboratorium Kimia Pengajaran FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 1
3	12.00 – 13.00	Istirahat	
4	13.00 – 15.00	Materi VII Praktik Analisis Gravimetri	Laboratorium Kimia Pengajaran FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 1
5	15.00 – 16.00	Pengisian formulir sertifikasi dan asesmen mandiri	Laboratorium Kimia Pengajaran FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 1

Hari : Kamis, 20 Februari 2020

No	Waktu	Kegiatan	Tempat
1	08.00 – 09.00	Tes tulis	Ruang Sidang Dekanat FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
2	09.00 – 12.00	Tes praktik dan lisan	Laboratorium Kimia Pengajaran FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 1
3	12.00 – 13.00	Istirahat	
4	13.00 – 15.00	Tes praktik dan lisan	Laboratorium Kimia Pengajaran FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 1
5	15.00 – 16.00	Penutupan : penyampaian hasil sertifikasi dan rekomendasi	Laboratorium Kimia Pengajaran FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 1

RUNDOWN PELATIHAN DAN SERTIFIKASI SPEKTROMETRI

Hari : Selasa, 18 Februari 2020

No	Waktu	Kegiatan	Tempat
1	08.30 – 09.00	Registrasi Pembukaan Sambutan Ketua Jurusan Kimia	Ruang Sidang Utama FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
2	09.00 – 10.30	Materi I <ul style="list-style-type: none">– Dasar-dasar spektrometri– Jenis spektrometri– Aspek kuantitatif spektrometri– Hukum Lambert Beer	Ruang Sidang Utama FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
3	10.30 – 12.00	Materi II Spektrometri UV-Vis <ul style="list-style-type: none">– Prinsip– Instrumentasi– Penerapan– Penyiapan standar dan sampel– Kesalahan dalam analisis spektrometri	Ruang Sidang Utama FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
4	12.00 – 13.00	Istirahat	
5	13.00 – 14.30	Materi III <i>Atomic absorption spectrophotometry</i> <ul style="list-style-type: none">– Prinsip– Instrumentasi– Penerapan– Penyiapan standar dan sampel– Kesalahan dalam analisis spektrometri	Ruang Sidang Utama FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
6	14.30 – 16.00	Materi IV Analisis Data <ul style="list-style-type: none">- Penyiapan larutan standar dan pembuatan kurva kalibrasi- Perhitungan pada penerapan spektrometri- Validasi/verifikasi metode- Estimasi ketidakpastian pengukuran	Ruang Sidang Utama FMIPA UII Gedung FMIPA It 1

Hari : Rabu, 19 Februari 2020

No	Waktu	Kegiatan	Tempat
1	08.30 – 10.00	Materi V Keselamatan kerja dan teknik laboratorium - Pengenalan safety laboratorium - Pengenalan alat volumetri dan alat destruksi - Pengenalan spektrometri UV-Vis dan AAS serta penggunaannya	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
2	10.00 – 12.00	Materi VI Praktik Analisis dengan Spektrometri UV-Vis	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
3	12.00 – 13.00	Istirahat	
4	13.00 – 15.00	Materi VII Praktik Analisis dengan AAS	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
5	15.00 – 16.00	Pengisian formulir sertifikasi dan asesmen mandiri	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2

Hari : Kamis, 20 Februari 2020

No	Waktu	Kegiatan	Tempat
1	08.00 – 09.00	Tes tulis	Ruang Sidang I FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
2	09.00 – 12.00	Tes praktik dan lisan	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
3	12.00 – 13.00	Istirahat	
4	13.00 – 15.00	Tes praktik dan lisan	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
5	15.00 – 16.00	Penutupan : penyampaian hasil sertifikasi dan rekomendasi	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2

NB : peserta memilih salah satu skema sertifikasi, 1) spektrometri UV-Vis atau 2) AAS

RUNDOWN PELATIHAN DAN SERTIFIKASI KROMATOGRAFI

Hari : Selasa, 18 Februari 2020

No	Waktu	Kegiatan	Tempat
1	08.30 – 09.00	Registrasi Pembukaan Sambutan Ketua Jurusan Kimia	Ruang Sidang Utama FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
2	09.00 – 10.30	Materi I <ul style="list-style-type: none">– Dasar-dasar kromatografi– Jenis dan prinsip pemisahan– Aspek kuantitatif kromatografi	Ruang Sidang FMIPA UII Gedung FMIPA It 4
3	10.30 – 12.00	Materi II <i>Gas chromatography</i> <ul style="list-style-type: none">– Prinsip– Instrumentasi– Penerapan– Penyiapan standar dan sampel– Kesalahan/gangguan dalam analisis GC	Ruang Sidang FMIPA UII Gedung FMIPA It 4
4	12.00 – 13.00	Istirahat	
5	13.00 – 14.30	Materi III <i>High Performance Liquid Chromatography</i> <ul style="list-style-type: none">– Prinsip– Instrumentasi– Penerapan– Penyiapan standar dan sampel– Kesalahan/gangguan dalam analisis HPLC	Ruang Sidang FMIPA UII Gedung FMIPA It 4
6	14.30 – 16.00	Materi IV Analisis Data <ul style="list-style-type: none">- Penyiapan larutan standar dan pembuatan kurva kalibrasi- Perhitungan pada penerapan kromatografi- Validasi/verifikasi metode- Estimasi ketidakpastian pengukuran	Ruang Sidang FMIPA UII Gedung FMIPA It 4

Hari : Rabu, 19 Februari 2020

No	Waktu	Kegiatan	Tempat
1	08.30 – 10.00	Materi V Keselamatan kerja dan teknik laboratorium - Pengenalan safety laboratorium - Pengenalan alat volumetri dan alat destruksi - Pengenalan spektrometri GC dan HPLC serta penggunaannya	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
2	10.00 – 12.00	Materi VI Praktik Analisis dengan GC	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
3	12.00 – 13.00	Istirahat	
4	13.00 – 15.00	Materi VII Praktik Analisis dengan HPLC	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
5	15.00 – 16.00	Pengisian formulir sertifikasi dan asesmen mandiri	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2

Hari : Kamis, 20 Februari 2020

No	Waktu	Kegiatan	Tempat
1	08.00 – 09.00	Tes tulis	Ruang Sidang I FMIPA UII Gedung FMIPA It 1
2	09.00 – 12.00	Tes praktik dan lisan	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
3	12.00 – 13.00	Istirahat	
4	13.00 – 15.00	Tes praktik dan lisan	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2
5	15.00 – 16.00	Penutupan : penyampaian hasil sertifikasi dan rekomendasi	Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Gedung Laboratorium Terpadu UII It 2

NB : peserta memilih salah satu skema sertifikasi, 1) GC atau 2) HPLC

Kelengkapan dokumen yang harus dibawa calon peserta sertifikasi

1. Log book yang ditandatangani atasan langsung
2. Fotocopy ijazah terakhir dan sertifikat yang relevan
3. Fotocopy KTP
4. Pas photo ukuran 3x4 sebanyak 3 buah berwarna berlatar merah, bagi pria disarankan berdasi

Perlengkapan yang harus dibawa peserta pelatihan dan sertifikasi

1. Jas laboratorium
2. Sepatu tertutup
3. Tisu
4. Sarung tangan