

Daftar Isi

| | |
|--|------|
| TINJAUAN MATA KULIAH | i |
| MODUL 1: KEGUNAAN DAN RAGAM PEMISAHAN..... | 1.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Kedudukan dan Kegunaan Pemisahan dalam Tahapan Pekerjaan | |
| Analisis | 1.3 |
| Latihan | 1.8 |
| Rangkuman | 1.8 |
| Tes Formatif 1 | 1.9 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Ragam Pemisahan | 1.12 |
| Latihan | 1.16 |
| Rangkuman | 1.17 |
| Tes Formatif 2 | 1.18 |
| Kegiatan Belajar 3 : | |
| Pemisahan dengan Pengendapan..... | 1.21 |
| Latihan | 1.24 |
| Rangkuman | 1.24 |
| Tes Formatif 3 | 1.25 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 1.28 |
| GLOSARIUM | 1.30 |
| DAFTAR PUSTAKA | 1.31 |
| MODUL 2: ASPEK TERMODINAMIKA DAN PRINSIP | |
| KESETIMBANGAN DALAM PEMISAHAN | 2.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Termodinamika Pemisahan dan Keseimbangan | 2.4 |
| Latihan | 2.13 |

| | |
|---------------------------------------|------|
| Rangkuman | 2.14 |
| Tes Formatif 1 | 2.15 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Perubahan Fasa dan Pemisahan | 2.18 |
| Latihan | 2.29 |
| Rangkuman | 2.30 |
| Tes Formatif 2 | 2.31 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Keseimbangan Fasa | 2.35 |
| Latihan | 2.43 |
| Rangkuman | 2.44 |
| Tes Formatif 3 | 2.45 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 2.48 |
| DAFTAR PUSTAKA | 2.50 |
| | |
| MODUL 3: EKSTRAKSI PELARUT | 3.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Prinsip Dasar Ekstraksi Pelarut | 3.4 |
| Latihan | 3.13 |
| Rangkuman | 3.14 |
| Tes Formatif 1 | 3.14 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Metode Ekstraksi | 3.18 |
| Latihan | 3.25 |
| Rangkuman | 3.26 |
| Tes Formatif 2 | 3.26 |
| Kegiatan Belajar 3 : | |
| Teknik Ekstraksi | 3.30 |

| | |
|--|----------|
| Latihan | 3.39 |
| Rangkuman | 3.40 |
| Tes Formatif 3 | 3.41 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 3.44 |
| DAFTAR PUSTAKA | 3.45 |
| MODUL 4: EKSTRAKSI ZAT ORGANIK | 4.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Prinsip Ekstraksi Senyawa Organik | 4.3 |
| Latihan | 4.7 |
| Rangkuman | 4.10 |
| Tes Formatif 1 | 4.10 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Ekstraksi Fluida Superkritik | 4.14 |
| Latihan | 4.22 |
| Rangkuman | 4.24 |
| Tes Formatif 2 | 4.25 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 4.29 |
| GLOSARIUM | 4.33 |
| DAFTAR PUSTAKA | 4.34 |
| MODUL 5: APLIKASI TEKNIK EKSTRAKSI | 5.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Prinsip Ekstraksi Logam | 5.3 |
| Latihan | 5.7 |
| Rangkuman | 5.9 |
| Tes Formatif 1 | 5.9 |

| | |
|---|------|
| Kegiatan Belajar 2: | |
| pH Ekstraksi Logam dengan Sistem Kompleks Khelat | 5.13 |
| Latihan | 5.20 |
| Rangkuman | 5.22 |
| Tes Formatif 2 | 5.22 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Selektivitas Pemisahan Pada Ekstraksi Logam | 5.26 |
| Latihan | 5.31 |
| Rangkuman | 5.33 |
| Tes Formatif 3 | 5.34 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 5.38 |
| GLOSARIUM | 5.42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 5.43 |
| | |
| MODUL 6: ELEKTROFORESIS | 6.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Prinsip Elektroforesis | 6.3 |
| Latihan | 6.9 |
| Rangkuman | 6.10 |
| Tes Formatif 1 | 6.10 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemisahan dengan Teknik | |
| Elektroforesis | 6.13 |
| Latihan | 6.16 |
| Rangkuman | 6.17 |
| Tes Formatif 2 | 6.18 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Pemisahan Asam Amino dengan Teknik Elektroforesis | 6.20 |
| Latihan | 6.27 |

| | |
|---|------|
| Rangkuman | 6.29 |
| Tes Formatif 3 | 6.29 |
| | |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 6.32 |
| GLOSARIUM | 6.33 |
| DAFTAR PUSTAKA | 6.34 |
| | |
| MODUL 7: DASAR-DASAR KROMATOGRAFI | 7.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Pengertian dan Klasifikasi Kromatografi | 7.4 |
| Latihan | 7.10 |
| Rangkuman | 7.10 |
| Tes Formatif 1 | 7.11 |
| | |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Teori Dasar Kromatografi | 7.14 |
| Latihan | 7.23 |
| Rangkuman | 7.24 |
| Tes Formatif 2 | 7.24 |
| | |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Kromatografi Planar | 7.28 |
| Latihan | 7.34 |
| Rangkuman | 7.35 |
| Tes Formatif 3 | 7.36 |
| | |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 7.39 |
| GLOSARIUM | 7.42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 7.44 |

| | |
|---|------|
| MODUL 8: KROMATOGRAFI KOLOM | 8.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Kromatografi Adsorpsi Cair-Padat | 8.4 |
| Latihan | 8.11 |
| Rangkuman | 8.12 |
| Tes Formatif 1 | 8.12 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Kromatografi Partisi | 8.15 |
| Latihan | 8.20 |
| Rangkuman | 8.21 |
| Tes Formatif 2 | 8.22 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Kromatografi Eksklusi | 8.25 |
| Latihan | 8.31 |
| Rangkuman | 8.31 |
| Tes Formatif 3 | 8.32 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 8.35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 8.36 |
| MODUL 9: PERKEMBANGAN KROMATOGRAFI KOLOM | 9.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Kromatografi Penukar Ion (KPI) | 9.3 |
| Latihan | 9.15 |
| Rangkuman | 9.16 |
| Tes Formatif 1 | 9.16 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Kromatografi Fluida Super Kritis (SFC) | 9.19 |
| Latihan | 9.29 |
| Rangkuman | 9.30 |

| | |
|----------------------------------|------|
| Tes Formatif 2 | 9.31 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 9.35 |
| GLOSARIUM | 9.37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 9.38 |