



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia dan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ Gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	1
Materi Pokok	:	Pendahuluan
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami tata tertib pelaksanaan praktikum, prosedur pelaksanaan praktikum, pembuatan laporan dan cara penilaiannya.
Indikator	:	Mahasiswa dapat melaksanakan praktikum dengan baik dan benar.

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Penyajian	Salam pembuka, perkenalan, presensi	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Penyajian	Penyampaian tata tertib laboratorium Menjelaskan mata praktikum Memberikan penjelasan tentang penyusunan laporan. Menjelaskan tentang cara penilaian	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Pembagian kelompok praktikum dan menyusun jadwal acara	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA FMIPA

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong : Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	2
Materi Pokok	:	Ekstraksi, Kromatografi, Elektrogravimetri, dan Destilasi
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prinsip kerja percobaan Ekstraksi, Kromatografi, Elektrogravimetri, dan Destilasi yang akan dilakukan
Indikator	:	Mahasiswa dapat melaksanakan praktikum dengan baik dan benar.

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, apersepsi, presensi	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Penjelasan prinsip kerja percobaan Ekstraksi, Kromatografi, Elektrogravimetri, dan Destilasi	60'	Diskusi-informasi	Peralatan praktikum	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan sementara setiap percobaan	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA FMIPA

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong : Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir paktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrinno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	3
Materi Pokok	:	Ekstraksi Pelarut
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami pemisahan dengan metode ekstraksi pelarut
Indikator	:	Mahasiswa dapat menghitung nilai angka banding distribusi iodin dalam pelarut air dan pelarut organik.

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan Ekstraksi pelarut dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Praktikum	Peralatan praktikum	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.
Hongkong : Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong : Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50% A + 50% B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013

Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si

NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	4
Materi Pokok	:	Ekstraksi Logam
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami pemisahan dengan metode ekstraksi logam
Indikator	:	Mahasiswa dapat menghitung nilai angka banding distribusi ion nikel dalam pelarut air dan pelarut organik.

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan Ekstraksi logam dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	Peralatan ekstraksi	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.
Hongkong : Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong : Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50% A + 50% B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013

Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si

NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia dan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ gasal dan genap
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	5
Materi Pokok	:	Kromatografi Kertas
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prosedur pemisahan dengan metode kromatografi kertas
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan pemisahan dengan metode kromatografi kertas

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahannya percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan Ekstraksi pelarut dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	Peralatan kromatografi kertas	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA FMIPA

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong : Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,

Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013

Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si

NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas : MIPA
Program Studi : Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode : Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem : 1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat : Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen : Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke- : 6
Materi Pokok : Kromatografi Kolom,
Waktu : 100 menit
Kompetensi Dasar : Mahasiswa memahami prosedur pemisahan dengan metode kromatografi kolom
Indikator : Mahasiswa terampil melakukan pemisahan dengan metode kromatografi kolom

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahannya percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan kromatografi kolom dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	Peralatan kromatografi kolom	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA FMIPA

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis*

Biologis. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung :

Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir paktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,

Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013

Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si

NIP. 131930137



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas : MIPA
Program Studi : Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode : Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem : 1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat : Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen : Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke- : 7
Materi Pokok : Kromatografi Penukar Kation
Waktu : 100 menit
Kompetensi Dasar : Mahasiswa memahami prosedur pemisahan dengan metode kromatografi penukar kation
Indikator : Mahasiswa terampil melakukan pemisahan dengan metode kromatografi penukar kation

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan kromatografi penukar kation dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	Peralatan kromatografi penukar kation	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	



Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including*

Elementary Instrumental Analysis. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis*

Biologis. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung :

Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

a. Teknik : tes dan nontes

b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan

c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan

d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum

b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir paktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,

Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013

Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si

NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	8
Materi Pokok	:	Elektrogravimetri
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prosedur pemisahan dengan metode elektrogravimetri
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan pemisahan dengan metode elektrogravimetri

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan elektrogravimetri dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	Peralatan elektro-gravimetri	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FMIPA

Set (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- Teknik : tes dan nontes
- Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

$$\text{Nilai akhir} = 50\%A + 50\%B$$

Keterangan :

A : skor ujian akhir paktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	9
Materi Pokok	:	Destilasi Uap
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prosedur pemisahan dengan metode destilasi uap
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan pemisahan dengan metode destilasi uap

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan destilasi uap dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	Peralatan destilasi uap	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	10
Materi Pokok	:	Destilasi Vakum
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prosedur pemisahan dengan metode destilasi vakum
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan pemisahan dengan metode destilasi vakum

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum percobaan destilasi vakum bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	Peralatan destilasi vakum	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FMIPA

Set (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50% A + 50% B

Keterangan :

A : skor ujian akhir paktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA
RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas : MIPA
Program Studi : Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode : Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem : 1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat : Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen : Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke- : 11
Materi Pokok : Ekstraksi, Kromatografi, Elektrogravimetri, dan Destilasi
Waktu : 100 menit
Kompetensi Dasar : Mahasiswa memahami prinsip kerja percobaan Ekstraksi, Kromatografi, Elektrogravimetri, dan Destilasi yang akan dilakukan
Indikator : Mahasiswa terampil melakukan praktikum semua percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa melakukan praktikum susulan pada percobaan yang belum dilakukan dengan bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	Peralatan praktikum	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.
Hongkong : Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong : Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50% A + 50% B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013

Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si

NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas : MIPA
Program Studi : Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode : Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem : 1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat : Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen : Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke- : 12
Materi Pokok : Seminar Hasil Praktikum: Ekstraksi,
Waktu : 100 menit
Kompetensi Dasar : Mahasiswa memahami cara mengolah data hasil praktikum dengan benar
Indikator : Mahasiswa terampil mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum percobaan ekstraksi dibimbing pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*. Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong : Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas : MIPA
Program Studi : Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode : Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem : 1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat : Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen : Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke- : 13
Materi Pokok : Seminar Hasil Praktikum: Kromatografi
Waktu : 100 menit
Kompetensi Dasar : Mahasiswa memahami cara mengolah data hasil praktikum dengan benar
Indikator : Mahasiswa terampil mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum percobaan kromatografi dibimbing pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

- Fakultas : MIPA
Program Studi : Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode : Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem : 1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat : Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen : Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke- : 14
Materi Pokok : Seminar Hasil Praktikum: Elektrogravimetri
Waktu : 100 menit
Kompetensi Dasar : Mahasiswa memahami cara mengolah data hasil praktikum dengan benar
Indikator : Mahasiswa terampil mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum percobaan elektrogravimetri dibimbing pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	15
Materi Pokok	:	Seminar Hasil Praktikum: Destilasi
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami cara mengolah data hasil praktikum dengan benar
Indikator	:	Mahasiswa terampil mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum percobaan destilasi bimbingan pengampu dan asisten praktikum	60'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.

Hongkong : Longman

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong

: Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50%A + 50%B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 131930137



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum

Fakultas	:	MIPA
Program Studi	:	Pendidikan Kimia
Mata Kuliah & kode	:	Kim 114 / Praktikum Kimia Analisis II
SKS/ Sem	:	1/ gasal
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah menempuh matakuliah KIM 311 Kimia Analisis I dan KIM 112 Praktikum Kimia Analisis I
Dosen	:	Regina Tutik P., M.Si
Pertemuan ke-	:	16
Materi Pokok	:	Ekstraksi, Kromatografi, Elektrogravimetri, dan Destilasi
Waktu	:	100 menit
Kompetensi Dasar	:	Mahasiswa memahami prinsip kerja percobaan Ekstraksi, Kromatografi, Elektrogravimetri, dan Destilasi yang akan dilakukan
Indikator	:	Mahasiswa terampil melakukan praktikum semua percobaan dan mengolah data hasil percobaan

Kegiatan Perkuliahan

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber
Pembuka	Salam pembuka, presensi, pengarahan percobaan, pretest	10'	Diskusi-informasi	White board	Daftar Presensi
Kegiatan inti	Mahasiswa menyelesaikan soal Responsi Praktikum secara tertulis	60'	Diskusi-informasi	Lembar Soal, Lembar Jawab	Buku Petunjuk Praktikum
Penutup	Tugas membuat laporan resmi.	10'	Diskusi-informasi	White board	Buku Petunjuk Praktikum
Tindak lanjut		20'	Diskusi-informasi	White board	

Daftar Buku Acuan

Wajib

Arthur I Vogel. (1953). *Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*.
Hongkong : Longman



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FMIPA

Arthur I Vogel. (1963). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis*. Hongkong : Longman

J. Basset (1978). *A Text-book of Quantitatif Inorganic Analysis : Including Elementary Instrumental Analysis*. 3th ed. New York : Longman

Anjuran

Hardjono Sastrohamidjoyo. (1985) *Kromatopgrafi*. Yogyakarta : Liberty

Hendra A. & Muh. Anwar Nur, (1988). *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologis*. Bogor : PAU IPB

Wasilah A.S. (1978). *Penuntun Percobaan Pengantar Kimia Organik*. Bandung : Karya Nusantara

Metode Penilaian

1. Teknik, jenis, Bentuk, dan Alat Penilaian

- a. Teknik : tes dan nontes
- b. Jenis : Tertulis, tugas/laporan, lisan
- c. Bentuk : Uraian dan tugas/laporan
- d. Alat : Soal dan tugas

Waktu Pelaksanaan

- a. Tes/ujian : Pretes pada setiap awal praktikum dan ujian akhir praktikum
- b. Nontes/lisan : Setiap praktikum

Pengambilan Nilai Akhir

Nilai akhir = 50% A + 50% B

Keterangan :

A : skor ujian akhir praktikum

B : skor rerata (pretes + kerja laboratorium + laporan)

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Yogyakarta, 9 September 2013

Dosen Pengampu Mata kuliah,

Dr. Hari Sutrisno

Regina Tutik P., M.Si

NIP. 131930137