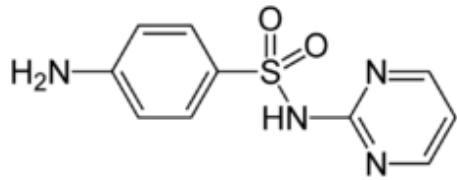
	<h2>PRETEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA 2024</p>
	<p>Mata Praktikum : <b>P-1 Analisis Sulfadiazin</b> Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci. Waktu mengerjakan : 15 menit</p>

### PETUNJUK:


- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:



Gambar struktur molekul sulfadiazin.

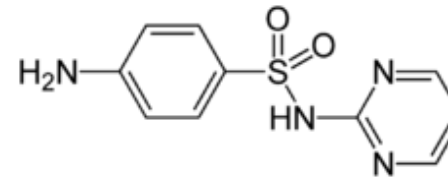
1. Mengapa sulfadiazin dapat dianalisis dengan spektrofotometri UV?
2. Mengapa pengukuran harus dilakukan pada panjang gelombang maksimal?
3. Digunakan untuk apa energi cahaya yang diserap oleh senyawa?
4. Hubungan antara pengukuran dan konsentrasi senyawa dalam spektrofotometri mengikuti hukum Lambert Beer. Bagaimana rumus yang menggambarkan hukum Lambert Beer tersebut?
5. Apakah yang dimaksud dengan larutan blanko?

	<h2>PRETEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA 2024</p>
	<p>Mata Praktikum : <b>P-1 Analisis Sulfadiazin</b> Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci. Waktu mengerjakan : 15 menit</p>

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:



Gambar struktur molekul sulfadiazin.

1. Mengapa sulfadiazin dapat dianalisis dengan spektrofotometri UV?
2. Mengapa pengukuran harus dilakukan pada panjang gelombang maksimal?
3. Digunakan untuk apa energi cahaya yang diserap oleh senyawa?
4. Hubungan antara pengukuran dan konsentrasi senyawa dalam spektrofotometri mengikuti hukum Lambert Beer. Bagaimana rumus yang menggambarkan hukum Lambert Beer tersebut?
5. Apakah yang dimaksud dengan larutan blanko?



## POSTEST

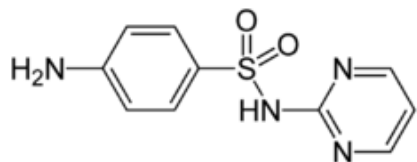
PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL  
PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024

Mata Praktikum : **P-1 Analisis Sulfadiazin**  
Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  
apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  
Waktu mengerjakan : 20 menit

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:



Gambar struktur molekul sulfadiazin.

1. Jenis transisi elektronik seperti apa saja yang dapat terjadi pada senyawa sulfadiazin dengan struktur seperti di atas?
2. Supaya hubungan pengukuran dan konsentrasi linier mengikuti hukum Lambert Beer, apa yang harus dilakukan terhadap sampel pengukuran?
3. Apakah yang dimaksud dengan  $E_{1cm}^{1\%}$ ?
4. Bila diketahui kurva baku  $y \text{ (ppm)} = 0,193 x + 0,233$ . Sampel A diukur dengan diencerkan terlebih dahulu. Diambil 2,0 mL sampel A lalu diencerkan hingga 25,0 mL dengan solven. Absorbansi diukur menunjukkan 0,644. Berapa kadar sampel A (ppm)?
5. Dg kurva baku yg sama dg no.4, terdapat sampel B yang hendak diukur. Sampel B diambil 100  $\mu\text{L}$  kemudian diencerkan hingga 100 mL dengan solven. Absorbansi diukur menunjukkan 0,479. Berapa kadar sampel B (nyatakan dalam unit mg/mL)?



## POSTEST

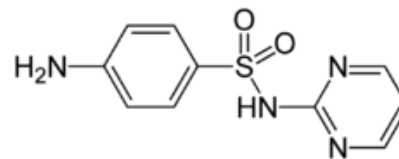
PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL  
PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024

Mata Praktikum : **P-1 Analisis Sulfadiazin**  
Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  
apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  
Waktu mengerjakan : 20 menit

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:



Gambar struktur molekul sulfadiazin.

1. Jenis transisi elektronik seperti apa saja yang dapat terjadi pada senyawa sulfadiazin dengan struktur seperti di atas?
2. Supaya hubungan pengukuran dan konsentrasi linier mengikuti hukum Lambert Beer, apa yang harus dilakukan terhadap sampel pengukuran?
3. Apakah yang dimaksud dengan  $E_{1cm}^{1\%}$ ?
4. Bila diketahui kurva baku  $y \text{ (ppm)} = 0,193 x + 0,233$ . Sampel A diukur dengan diencerkan terlebih dahulu. Diambil 2,0 mL sampel A lalu diencerkan hingga 25,0 mL dengan solven. Absorbansi diukur menunjukkan 0,644. Berapa kadar sampel A (ppm)?
5. Dg kurva baku yg sama dg no.4, terdapat sampel B yang hendak diukur. Sampel B diambil 100  $\mu\text{L}$  kemudian diencerkan hingga 100 mL dengan solven. Absorbansi diukur menunjukkan 0,479. Berapa kadar sampel B (nyatakan dalam unit mg/mL)?



## PRETEST

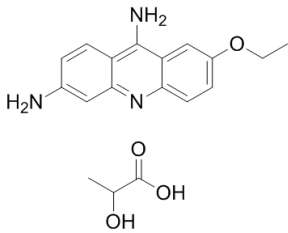
PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL  
PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA  
2024

Mata Praktikum : **P-2 Analisis Rivanol dan As. Salisilat**  
Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  
apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  
Waktu mengerjakan : 15 menit

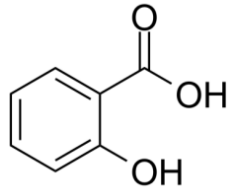
### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:



Gambar struktur molekul sulfadiazin.



Gambar struktur asam salisilat

1. Mengapa rivanol dapat dianalisis dengan spektrofotometri Vis?
2. Bagaimana asam salisilat dapat dianalisis dengan spektro Vis?
3. Pada rentang panjang gelombang berapa yang disebut cahaya Visibel?
4. Bagaimana cara penentuan operating time?
5. Pelarut apa yang digunakan untuk melarutkan analit asam salisilat?



## PRETEST

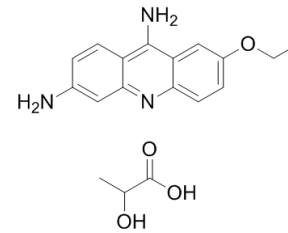
PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL  
PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA  
2024

Mata Praktikum : **P-2 Analisis Rivanol dan As. Salisilat**  
Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  
apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  
Waktu mengerjakan : 15 menit

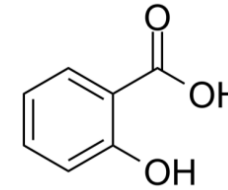
### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:




Gambar struktur molekul sulfadiazin.



Gambar struktur asam salisilat

1. Mengapa rivanol dapat dianalisis dengan spektrofotometri Vis?
2. Bagaimana asam salisilat dapat dianalisis dengan spektro Vis?
3. Pada rentang panjang gelombang berapa yang disebut cahaya Visibel?
4. Bagaimana cara penentuan operating time?
5. Pelarut apa yang digunakan untuk melarutkan analit asam salisilat?


	<h2>POSTEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024</p>
	<p>Mata Praktikum : <b>P-2 Analisis Rivanol dan As. Salisilat</b>  Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  Waktu mengerjakan : 20 menit</p>

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:

1. Apa yang dimaksud dengan operating time? Mengapa perlu dilakukan setting operating time?
2. Mengapa dalam pengukuran asam salisilat dengan spektrofotometri Vis dicampurkan dengan  $\text{FeCl}_3$ ? Reaksi apa yang terjadi?
3. Bagaimana cara memprediksi/memperkirakan faktor pengenceran sampel, bila absorbansi sampel tersebut lebih dari 1,xx?
4. Bila diketahui kurva baku  $y$  (ppm) =  $0,193 x - 0,094$ . Sampel Rivanol diukur dengan diencerkan terlebih dahulu. Diambil 2,0 mL sampel Rivanol lalu diencerkan hingga 25,0 mL dengan solven. Absorbansi diukur menunjukkan 0,579. Berapa kadar sampel Rivanol (ppm)?
5. Bila diketahui kurva baku  $y$  (ppm) =  $0,115 x - 0,161$ . Sampel larutan asam salisilat diambil 50  $\mu\text{L}$  kemudian diencerkan hingga 50 mL dengan solven. Absorbansi diukur menunjukkan 0,663. Berapa kadar sampel asam salisilat (nyatakan dalam unit % b/v)?


	<h2>POSTEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024</p>
	<p>Mata Praktikum : <b>P-2 Analisis Rivanol dan As. Salisilat</b>  Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  Waktu mengerjakan : 20 menit</p>

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:

1. Apa yang dimaksud dengan operating time? Mengapa perlu dilakukan setting operating time?
2. Mengapa dalam pengukuran asam salisilat dengan spektrofotometri Vis dicampurkan dengan  $\text{FeCl}_3$ ? Reaksi apa yang terjadi?
3. Bagaimana cara memprediksi/memperkirakan faktor pengenceran sampel, bila absorbansi sampel tersebut lebih dari 1,xx?
4. Bila diketahui kurva baku  $y$  (ppm) =  $0,193 x - 0,094$ . Sampel Rivanol diukur dengan diencerkan terlebih dahulu. Diambil 2,0 mL sampel Rivanol lalu diencerkan hingga 25,0 mL dengan solven. Absorbansi diukur menunjukkan 0,579. Berapa kadar sampel Rivanol (ppm)?
5. Bila diketahui kurva baku  $y$  (ppm) =  $0,115 x - 0,161$ . Sampel larutan asam salisilat diambil 50  $\mu\text{L}$  kemudian diencerkan hingga 50 mL dengan solven. Absorbansi diukur menunjukkan 0,663. Berapa kadar sampel asam salisilat (nyatakan dalam unit % b/v)?


	<b>PRETEST</b> PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA 2024
	Mata Praktikum : <b>P-3 Analisis Asetosal dan Asam Salisilat dg Spektrum UV 2 Lamda</b> Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci. Waktu mengerjakan : 15 menit

**PETUNJUK:**

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

**SOAL:**

1. Apa bedanya pengukuran analisis kimia dg spektrum UV 1 lamda dan 2 lamda?
2. Jelaskan syarat campuran sampel bisa dianalisis dengan metode spektrum UV 2 lamda!
3. Apa yang dimaksud absorptivitas molar?
4. Bagaimana cara menentukan absorptivitas molar?
5. Mengapa perlu dilakukan pengukuran campuran asetosal dan asam salisilat?


	<b>PRETEST</b> PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA 2024
	Mata Praktikum : <b>P-3 Analisis Asetosal dan Asam Salisilat dg Spektrum UV 2 Lamda</b> Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci. Waktu mengerjakan : 15 menit

**PETUNJUK:**

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

**SOAL:**

1. Apa bedanya pengukuran analisis kimia dg spektrum UV 1 lamda dan 2 lamda?
2. Jelaskan syarat campuran sampel bisa dianalisis dengan metode spektrum UV 2 lamda!
3. Apa yang dimaksud absorptivitas molar?
4. Bagaimana cara menentukan absorptivitas molar?
5. Mengapa perlu dilakukan pengukuran campuran asetosal dan asam salisilat?

	<h2>POSTEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024</p>
	Mata Praktikum : <b>P-3 Analisis Asetosal dan Asam Salisilat dg Spektro UV 2 Lamda</b>
	Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci. Waktu mengerjakan : 20 menit

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.


### SOAL:

1. Apakah absorptivitas molar suatu senyawa selalu sama pada segala panjang gelombang dan pelarut? Jelaskan!
2. Hitung  $\epsilon$ , bila hasil pengukuran absorbansi lar baku Asetosal  $5,5 \times 10^{-4}$  M pada:
  - a)  $\lambda_1$  (278 nm), A: 0,780  $\rightarrow \epsilon = ?$
  - b)  $\lambda_2$  (308 nm), A: 0,065  $\rightarrow \epsilon = ?$
3. Hitung  $\epsilon$ , bila hasil pengukuran absorbansi lar baku Asam Salisilat  $1,81 \times 10^{-4}$  M pada:
  - a)  $\lambda_1$  (278 nm), A: 0,215  $\rightarrow \epsilon = ?$
  - b)  $\lambda_2$  (308 nm), A: 0,720  $\rightarrow \epsilon = ?$

-----

Pengukuran absorban sampel campuran asetosal dan asam salisilat pada  $\lambda_1$ : 0,755 dan pada  $\lambda_2$ : 0,263

4. Dg  $\epsilon$  yang dihitung di atas, hitung konsentrasi (Molar) asetosal pada sampel tersebut!
5. Dg  $\epsilon$  yang dihitung di atas, hitung konsentrasi (Molar) asam salisilat pada sampel tersebut!

	<h2>POSTEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024</p>
	Mata Praktikum : <b>P-3 Analisis Asetosal dan Asam Salisilat dg Spektro UV 2 Lamda</b>
	Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci. Waktu mengerjakan : 20 menit

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:

1. Apakah absorptivitas molar suatu senyawa selalu sama pada segala panjang gelombang dan pelarut? Jelaskan!
2. Hitung  $\epsilon$ , bila hasil pengukuran absorbansi lar baku Asetosal  $5,5 \times 10^{-4}$  M pada:
  - c)  $\lambda_1$  (278 nm), A: 0,780  $\rightarrow \epsilon = ?$
  - d)  $\lambda_2$  (308 nm), A: 0,065  $\rightarrow \epsilon = ?$
3. Hitung  $\epsilon$ , bila hasil pengukuran absorbansi lar baku Asam Salisilat  $1,81 \times 10^{-4}$  M pada:
  - c)  $\lambda_1$  (278 nm), A: 0,215  $\rightarrow \epsilon = ?$
  - d)  $\lambda_2$  (308 nm), A: 0,720  $\rightarrow \epsilon = ?$

-----

Pengukuran absorban sampel campuran asetosal dan asam salisilat pada  $\lambda_1$ : 0,755 dan pada  $\lambda_2$ : 0,263

4. Dg  $\epsilon$  yang dihitung di atas, hitung konsentrasi (Molar) asetosal pada sampel tersebut!
5. Dg  $\epsilon$  yang dihitung di atas, hitung konsentrasi (Molar) asam salisilat pada sampel tersebut!



## PRETEST

PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL  
PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA  
2024

Mata Praktikum : **P-4 KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**  
Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  
apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  
Waktu mengerjakan : 15 menit

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:

1. Sebutkan dan jelaskan singkat tentang persyaratan utama kromatografi!
2. Kromatografi Lapis Tipis, jika diklasifikasikan menurut jenisnya:  
Fase diam: (sebutkan jenis fase diam)  
Fase gerak: (sebutkan jenis fase gerak)
3. Bahan apa yang digunakan dalam praktikum ini?  
Fase diam: (sebutkan bahan fase diam)  
Fase gerak: (sebutkan bahan dan komposisi fase gerak)
4. Bagaimana rumus untuk menghitung faktor retardasi?
5. Bagaimana cara visualisasi hasil elusi, apalagi jika senyawa tidak berwarna?



## PRETEST

PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL  
PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA  
2024

Mata Praktikum : **P-4 KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**  
Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  
apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  
Waktu mengerjakan : 15 menit

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:

1. Sebutkan dan jelaskan singkat tentang persyaratan utama kromatografi!
2. Kromatografi Lapis Tipis, jika diklasifikasikan menurut jenisnya:  
Fase diam: (sebutkan jenis fase diam)  
Fase gerak: (sebutkan jenis fase gerak)
3. Bahan apa yang digunakan dalam praktikum ini?  
Fase diam: (sebutkan bahan fase diam)  
Fase gerak: (sebutkan bahan dan komposisi fase gerak)
4. Bagaimana rumus untuk menghitung faktor retardasi?
5. Bagaimana cara visualisasi hasil elusi, apalagi jika senyawa tidak berwarna?



## POSTEST

PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL  
PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024

Mata Praktikum : **P-4 KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**  
Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  
apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  
Waktu mengerjakan : 20 menit

### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:

1. Apa arti GF254?
2. Bagaimana sistem KLT yang anda gunakan dalam analisis pada praktikum ini? Normal phase atukah reverse phase, Fase diam, fase gerak, jarak elusi.
3. Mengapa plat KLT harus didehumidify dengan pemanasan?
4. Mengapa penotolan harus sekecil mungkin? Bagaimana cara menotolkan sekecil mungkin? Mengapa penotolan diberi jarak?
5. Mengapa chamber harus dijenuhi dulu? Bagaimana caranya?



## POSTEST

PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL  
PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024

Mata Praktikum : **P-4 KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**  
Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.  
apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.  
Waktu mengerjakan : 20 menit


### PETUNJUK:

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

### SOAL:

1. Apa arti GF254?
2. Bagaimana sistem KLT yang anda gunakan dalam analisis pada praktikum ini? Normal phase atukah reverse phase, Fase diam, fase gerak, jarak elusi.
3. Mengapa plat KLT harus didehumidify dengan pemanasan?
4. Mengapa penotolan harus sekecil mungkin? Bagaimana cara menotolkan sekecil mungkin? Mengapa penotolan diberi jarak?
5. Mengapa chamber harus dijenuhi dulu? Bagaimana caranya?




	<h2>PRETEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL            PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA            2024</p>
	<p>Mata Praktikum : <b>P-5 ANALISIS RIVANOL DAN RIBOFLAVIN DENGAN METODE KROMATOGRAFI KOLOM</b></p> <p>Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.            apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.</p> <p>Waktu mengerjakan : 15 menit</p>

**PETUNJUK:**

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

**SOAL:**

1. Apa yang dimaksud kromatografi kolom?
2. Bagaimana caranya mengukur waktu retensi?
3. Bagaimana rumus untuk menghitung faktor resolusi?
4. Bahan apa yang digunakan dalam praktikum ini?  
 Fase diam: (sebutkan nama bahan) jenisnya: (padat/cair/gas)  
 Fase gerak: (sebutkan nama/komposisi bahan) jenisnya: (padat/cair/gas)
5. Mengapa ujung kolom perlu diberi glasswool/kapas?


	<h2>PRETEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL            PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA            2024</p>
	<p>Mata Praktikum : <b>P-5 ANALISIS RIVANOL DAN RIBOFLAVIN DENGAN METODE KROMATOGRAFI KOLOM</b></p> <p>Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.            apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.</p> <p>Waktu mengerjakan : 15 menit</p>

**PETUNJUK:**

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **PRETEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

**SOAL:**

1. Apa yang dimaksud kromatografi kolom?
2. Bagaimana caranya mengukur waktu retensi?
3. Bagaimana rumus untuk menghitung faktor resolusi?
4. Bahan apa yang digunakan dalam praktikum ini?  
 Fase diam: (sebutkan nama bahan) jenisnya: (padat/cair/gas)  
 Fase gerak: (sebutkan nama/komposisi bahan) jenisnya: (padat/cair/gas)
5. Mengapa ujung kolom perlu diberi glasswool/kapas?


	<h2>POSTEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024</p>
	<p>Mata Praktikum : <b>P-5 ANALISIS RIVANOL DAN RIBOFLAVIN DENGAN METODE KROMATOGRAFI KOLOM</b></p>
	<p>Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.</p> <p>Waktu mengerjakan : 20 menit</p>

**PETUNJUK:**

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

**SOAL:**

1. Berdasarkan interaksi fase diam dan analit, sistem yang digunakan pada praktikum termasuk jenis kromatografi apa?
2. Bagaimana sistem kolom yang anda gunakan dalam analisis pada praktikum ini?  
Jenis: Normal phase ataukah reverse phase?  
Fase diam: (sebutkan bahan fase diam)  
Fase gerak: (sebutkan komposisi fase gerak)  
Panjang kolom, diameter kolom: (sebutkan)
3. Bagaimana evaluasi pemisahan kromatografi hasil praktikum anda? Jelaskan dengan data atau hasil perhitungan!
4. Bagaimana cara mengukur/mengamati waktu retensi apabila analit tidak memiliki warna?
5. Bagaimana cara mengoptimalkan efisiensi kromatografi?

	<h2>POSTEST</h2> <p>PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL PRODI S-1 FARMASI, STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA, 2024</p>
	<p>Mata Praktikum : <b>P-5 ANALISIS RIVANOL DAN RIBOFLAVIN DENGAN METODE KROMATOGRAFI KOLOM</b></p>
	<p>Dosen pengampu : apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.</p> <p>Waktu mengerjakan : 20 menit</p>

**PETUNJUK:**

- Siapkan lembar jawab kertas bebas.
- Tuliskan pada lembar jawab: **Nama, NIM, Grup, Hari/Tanggal, Sesi pagi/siang**
- Tuliskan **POSTEST** diikuti dengan **Judul Mata Praktikum**.
- Kerjakan soal berikut ini dengan jawaban yang tepat dan jelas!
- Kerjakan dengan penomoran yang berurutan.
- **Jangan mencoret-coret soal!** Lembar soal dikembalikan pada petugas.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

**SOAL:**

1. Berdasarkan interaksi fase diam dan analit, sistem yang digunakan pada praktikum termasuk jenis kromatografi apa?
2. Bagaimana sistem kolom yang anda gunakan dalam analisis pada praktikum ini?  
Jenis: Normal phase ataukah reverse phase?  
Fase diam: (sebutkan bahan fase diam)  
Fase gerak: (sebutkan komposisi fase gerak)  
Panjang kolom, diameter kolom: (sebutkan)
3. Bagaimana evaluasi pemisahan kromatografi hasil praktikum anda? Jelaskan dengan data atau hasil perhitungan!
4. Bagaimana cara mengukur/mengamati waktu retensi apabila analit tidak memiliki warna?
5. Bagaimana cara mengoptimalkan efisiensi kromatografi?

