

Ujian Akhir Semester (UAS) KIMIA FARMASI ii TA.2022/2023

Semester Genap 2022/2023
Program Studi DIII Farmasi
Fakultas Kesehatan
Universitas Islam Madura

* Indicates required question

1. Nama *

2. NPM *

3. 1. Data apa yang diperoleh saat analisis menggunakan instrumen Spektrofotometri UV-Vis?

* 4 points

Mark only one oval.

- Konsentrasi
- Absorbansi
- Nilai Konstanta
- ppm
- kurva kalibrasi

4. 2. Bagaimana Tahapan dalam analisis Spektrofotometri Uv-Vis? * 4 points

Mark only one oval.

- Penentuan Panjang Gelombang Maksimal-Pembuatan kurva kalibrasi-Penentuan kadar sampel
- Penentuan kadar sampel-Penentuan Panjang Gelombang Maksimal-Pembuatan kurva kalibrasi
- Penentuan Panjang Gelombang Maksimal-Pembuatan kurva kalibrasi-Preparasi sampel
- Penentuan kadar sampel-Pembuatan kurva kalibrasi-Penentuan Panjang Gelombang Maksimal
- Preparasi sampel-Penentuan Panjang Gelombang maksimal- penentuan kadar sampel

5. 3. Sinar UV berkerja pada panjang gelombang... * 4 points

Mark only one oval.

- 20-200 nm
- 200-400 nm
- 400-700 nm
- 700-800 nm
- >800 nm

6. 4. Sinar Visibel bekerja pada panjang gelombang... * 4 points

Mark only one oval.

- 20-200 nm
- 200-400 nm
- 400-700 nm
- 700-800 nm
- >800 nm

7. 5. Pada penentuan panjang gelombang maksimal parasetamol. Senyawa * 4 points
apa yang digunakan?

Mark only one oval.

- Pelarut etanol
- Tablet Parasetamol
- Sampel yang mengandung parasetamol
- Standart Parasetamol
- Serbuk Tablet parasetamol

8. 6. Sebelum penentuan kadar parasetamol dalam tablet parasetamol, * 4 points
dibuat kurva kalibrasi terlebih dahulu menggunakan spektrofotometri UV-
Vis. Senyawa apa yang digunakan

Mark only one oval.

- Pelarut etanol
- Tablet Parasetamol
- Sampel yang mengandung parasetamol
- Standart parasetamol
- Serbuk tablet parasetamol

9. 7. Saat Uji kadar zat aktif menggunakan spektrofotometer UV-Vis, * 4 points
diperlukan larutan blanko saat setiap pengujian. Apa yang dimaksud
dengan larutan blanko tersebut?

Mark only one oval.

- Larutan sampel
- Larutan zat aktif
- Pelarut metanol dan zat aktif
- Larutan tanpa zat aktif
- Pelarut etanol dan zat aktif

10. 8. Apa fungsi pembuatan kurva kalibrasi? *

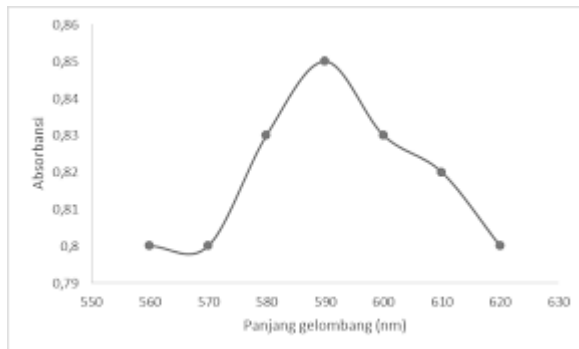
4 points

Mark only one oval.

- Untuk meminimalisir kesalahan
- Untuk menentukan panjang gelombang maksimal
- Untuk memperoleh Persemaan Linier
- Untuk memperoleh kadar zat aktif
- Untuk membentuk kurva standar

11. 9. Gambar dibawah ini merupakan kurva penentuan panjang gelombang maksimal pada zat aktif obat. berapa panjang gelombang maksimal pada zat aktif tersebut? *

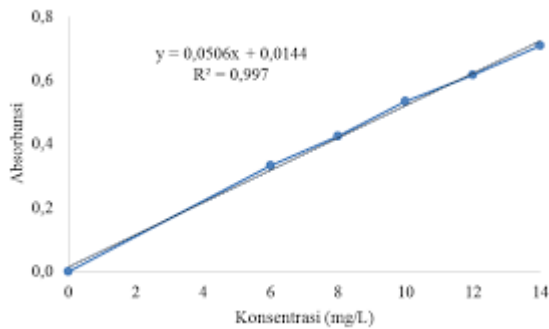
4 points



Mark only one oval.

- 560 nm
- 580 nm
- 590 nm
- 610 nm
- 620 nm

12. 10. Berikut ini merupakan kurva kalibrasi parasetamol. Jika diketahui absorbansi pada sampel tablet parasetamol adalah 0,5 Berapa kadar parasetamol pada sampel tersebut? * 4 points



Mark only one oval.

- 0,0397 mg/L
- 1,3 mg/L
- 6,7 mg/L
- 9,6 mg/L
- 12,8 mg/L

13. 11. Dibawah ini yang tidak termasuk senyawa karbohidrat adalah * 4 points

Mark only one oval.

- Glukosa
- Laktosa
- Sukrosa
- hormon
- Amilum

14. 12. Bagaimana cara menguji kelarutan karbohidrat pada sampel ? * 4 points

Mark only one oval.

- Dilarutkan dalam metanol dan klorofoam
- Dilarutkan dalam air dan klorofoam
- Dilarutkan dalam etanol dan metanol
- Dilarutkan dalam n-heksan dan klorofoam
- Dilarutkan dalam air dan etanol

15. 13. Pada Uji penegasan karbohidrat menggunakan pereaksi fehling akan * 4 points
diketahui mana yang merupakan gula pereduksi dan gula non pereduksi. Bagaimana hasil uji positif pada pengujian tersebut?

Mark only one oval.

- Gula Pereduksi (Larutan tetap biru), Gula Non Pereduksi (Larutan merah bata)
- Gula Pereduksi (Larutan tetap biru), Gula Non Pereduksi (Larutan kuning)
- Gula Pereduksi (Larutan jingga), Gula Non Pereduksi (Larutan merah bata)
- Gula Pereduksi (Larutan ada endapan merah bata), Gula Non Pereduksi (Larutan tetap berwarna biru)
- Gula Pereduksi (Larutan ada endapan warna biru), Gula Non Pereduksi (Larutan merah bata)

16. 14. Pada zat Uji pereduksi glukosa dan laktosa yang menggunakan pereaksi amonia, diperoleh uji positif yang berupa... * 4 points

Mark only one oval.

- Larutan merah positif laktosa, larutan kuning positif glukosa
- Larutan merah positif glukosa, larutan kuning positif laktosa
- Larutan jingga positif laktosa, larutan biru positif glukosa
- Larutan biru positif laktosa, larutan jingga positif glukosa
- Larutan ada cincin ungu positif laktosa, larutan kuning positif glukosa

17. 15. Zat asam dibawah ini yang lebih larut dalam air dibandingkan etanol * 4 points
adalah

Mark only one oval.

- Asam benzoat
 Asam Sitrat
 Asam salisilat
 Asam sitrat dan asam benzoat
 Asam benzoat dan asam salisilat

18. 16. Pada identifikasi asam tartat menggunakan pereaksi kalium bromida, resorsin dan asam sulfat diperoleh uji positif berupa... * 4 points

Mark only one oval.

- Larutan berwarna kuning
 larutan berwarna hijau
 Larutan berwarna jingga
 Larutan berwarna biru kehitaman
 Ada endapan putih

19. 17. Uji Asam benzoat menggunakan FeCl_3 diperoleh uji positif berupa... * 4 points

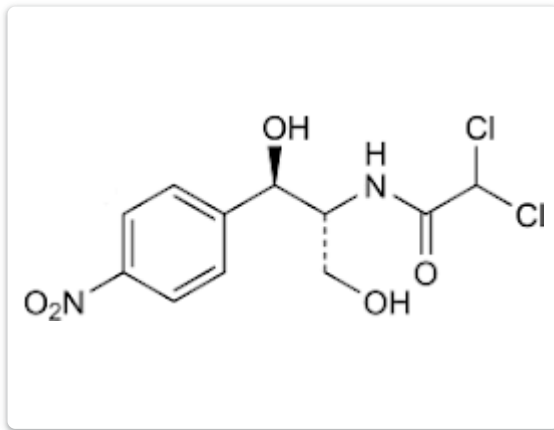
Mark only one oval.

- Terbentuk endapan Kuning
 Terbentuk endapan putih
 Terbentuk Cincin Ungu
 Terbentuk endapan merah bata
 Terbentuk cincin biru

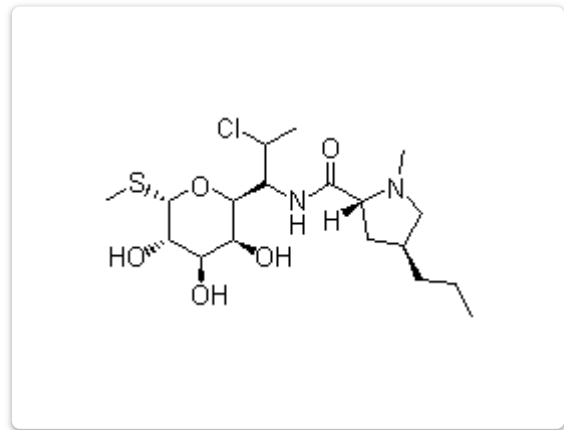
20. 18. Bawah ini struktur obat yang mengandung gugus fenol adalah *

4 points

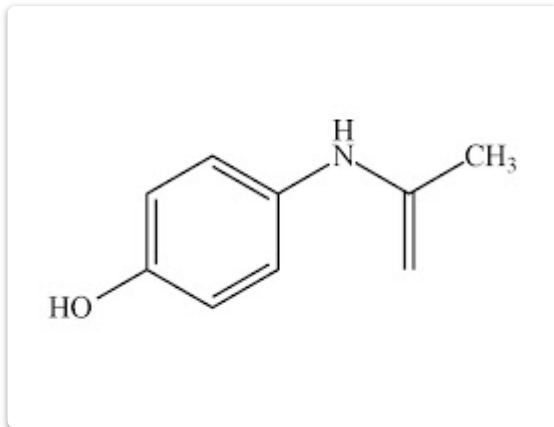
Mark only one oval.



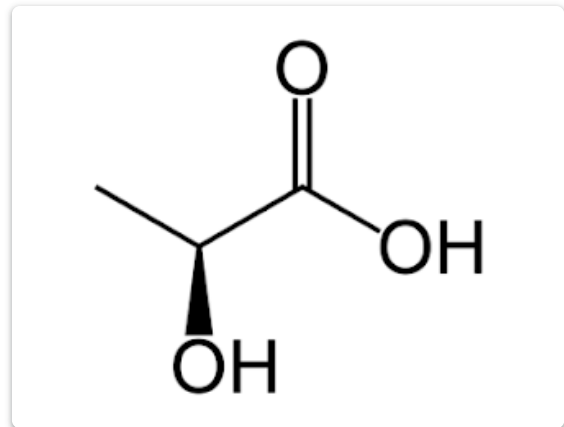
A



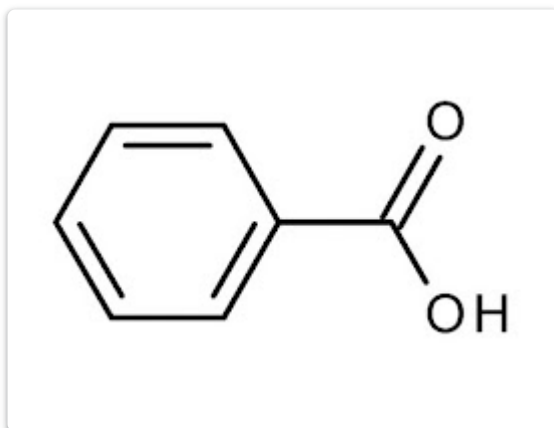
B



C



D



E

21. 19. Pada sampel yang mengandung senyawa fenol jika ditambahkan dengan FeCl_3 akan diperoleh uji positif berupa * 4 points

Mark only one oval.

- Larutan berwarna kuning
- Larutan berwarna merah darah
- Larutan berwarna merah bata
- Larutan berwarna ungu
- Larutan berwarna jingga

22. 20. Uji penegasan pada sampel fenol yang ditambahkan HCl dan kalium bikromat. Sampel akan dikatakan positif parasetamol jika warna larutan... * 4 points

Mark only one oval.

- Kuning
- merah
- Ungu
- Jingga
- Coklat

23. 21. Apa yang dimaksud senyawa alkaloid * 4 points

Mark only one oval.

- Senyawa Organik Siklik yang mengandung unsur O
- Senyawa organik siklik yang mengandung unsur N
- Senyawa aromatik yang mengandung unsur N
- Senyawa aromatik yang mengandung unsur S
- Senyawa siklik yang mengandung unsur S

24. 22. Contoh senyawa yang termasuk golongan alkaloid dibawah ini adalah * 4 points

Mark only one oval.

- Kafein
- Parasetamol
- Clindamicin
- Asam benzoat
- Asam laktat

25. 23. Uji Positif Golongan alkaloid dengan menggunakan pereaksi mayer * 4 points adalah

Mark only one oval.

- Terbentuknya endapan coklat
- Terbentuknya endapan merah bata
- Terbentuknya endapan kuning
- Terbentuknya endapan putih
- Terbentuknya endapan biru

26. 24. Unsur apakah yang terdapat pada alkaloid kafein * 4 points

Mark only one oval.

- Unsur S
- Unsur O
- Unsur F
- Unsur K
- Unsur N

27. 25.

* 4 points

"Saya mengerjakan soal-soal diatas dengan kemampuan diri saya sendiri tanpa bertanya kepada teman dan tanpa browsing di Internet"

Mark only one oval.

Iya Benar

Tidak Benar

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

