

SOAL RESPONSI**WAKTU : 60 MENIT**

1. Apa yang dimaksud dengan Organoleptik? (6.67)
2. Jelaskan tujuan pada praktikum 2 pada modul! (6.67)
3. Jelaskan Prinsip kerja Spektrofotometri Uv-Vis! (6.67)
4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan absorbansi! (6.67)
5. Jelaskan prinsip kerja alat disolusi! (6.67)
6. Sebutkan alat-alat yang digunakan dalam **UJI PENETAPAN KADAR ATAU KESERAGAMAN KANDUNGAN !** (6.67)
7. Jelaskan tentang disolusi! (6.67)
8. Sebutkan alat-alat disolusi! (6.67)
9. Sebutkan tujuan praktikum uji mikrobiologi tablet parasetamol! (6.67)
10. Sebutkan Tujuan Praktikum 7 ! (6.67)
11. Jelaskan cara preparasi uji disolusi secara singkat! (6.67)
12. Jelaskan cara preparasi uji kadar paracetamol, secara singkat ! (6.67)
13. Jelaskan cara Preparasi uji AKK dan ALT, secara singkat! (6.67)
14. Jelaskan cara Preparasi uji Organoleptik, secara singkat! (6.67)
15. Jelaskan tentang Analisa Sediaan Farmasi yang kalian ketahui, secara singkat! (6.67).

SOAL RESPONSI**WAKTU : 60 MENIT**

1. Apa yang dimaksud dengan Organoleptik? (6.67)
2. Jelaskan tujuan pada praktikum 2 pada modul! (6.67)
3. Jelaskan Prinsip kerja Spektrofotometri Uv-Vis! (6.67)
4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan absorbansi! (6.67)
5. Jelaskan prinsip kerja alat disolusi! (6.67)
6. Sebutkan alat-alat yang digunakan dalam **UJI PENETAPAN KADAR ATAU KESERAGAMAN KANDUNGAN !** (6.67)
7. Jelaskan tentang disolusi! (6.67)
8. Sebutkan alat-alat disolusi! (6.67)
9. Sebutkan tujuan praktikum uji mikrobiologi tablet parasetamol! (6.67)
10. Sebutkan Tujuan Praktikum 7 ! (6.67)
11. Jelaskan cara preparasi uji disolusi secara singkat! (6.67)
12. Jelaskan cara preparasi uji kadar paracetamol, secara singkat ! (6.67)
13. Jelaskan cara Preparasi uji AKK dan ALT, secara singkat! (6.67)
14. Jelaskan cara Preparasi uji Organoleptik, secara singkat! (6.67)
15. Jelaskan tentang Analisa Sediaan Farmasi yang kalian ketahui, secara singkat! (6.67).

Jawaban

1. Organoleptik adalah pengamatan visual dan sensorik terhadap sediaan farmasi. Pemerian fisik tablet mencakup warna, bentuk, bau, permukaan, keberadaan logo, score line, dan cacat visual seperti retak, pecah, atau kontaminasi. Pemerian ini merupakan langkah awal dalam evaluasi mutu karena dapat mengidentifikasi ketidaksesuaian produk secara kasat mata.
2. Mahasiswa dapat melakukan analisis kadar atau keseragaman kandungan pada obat parasetamol pada produk jadi sediaan farmasi dengan metode spektrofotometri UV-Vis.
3. interaksi antara cahaya (radiasi elektromagnetik UV dan tampak) dengan sampel, di mana molekul dalam sampel akan menyerap cahaya pada panjang gelombang tertentu, dan sisa cahaya yang diteruskan akan dideteksi untuk menentukan konsentrasi zat secara kuantitatif dan identifikasi kualitatif, dengan mengukur absorbansi atau transmitansi
4. ukuran seberapa banyak cahaya yang diserap oleh suatu zat atau sampel pada panjang gelombang tertentu, alih-alih diteruskan, yang diukur menggunakan alat seperti spektrofotometer dan digunakan secara luas dalam kimia analitik untuk menentukan konsentrasi zat.
5. Mensimulasikan kondisi tubuh untuk mengukur seberapa cepat zat aktif obat larut dari bentuk sediaannya (tablet/kapsul) dalam media cair, menggunakan pengaduk berputar (dayung/keranjang) pada suhu terkontrol (biasanya 37°C), kecepatan tertentu, lalu sampel diambil pada interval waktu tertentu untuk dianalisis, memastikan obat bekerja efektif dalam tubuh.
6. Timbangan digital analitik, Spektrofotometer UV-Vis, Kuvet kwarsa, Labu Takar, Pipet volume, Pipet ukur, Pro Pipet, Mikropipet, Yellow tip, blue tip, Erlenmeyer atau gelas beker, ortir stamper dan Corong gelas.
7. Disolusi adalah suatu proses perpindahan molekul obat dari bentuk padat ke dalam larutan suatu media. Uji ini dimaksudkan untuk mengetahui banyaknya zat aktif yang terlarut dan memberikan efek terapi di dalam tubuh. Kecepatan absorpsi obat tergantung pada pemberian yang dikehendaki dan juga harus dipertimbangkan frekuensi pemberian obat.
8. Alat uji disolusi (disebut juga disolutor), penangas air, termometer, alat suntik, penyaring, tabung reaksi, spektrofotometer UV-Vis.
9. Melakukan persiapan pengujian mikrobiologi pada tablet Parasetamol, Melakukan pengujian dan perhitungan ALT (Angka Lempeng Total) pada sediaan tablet Parasetamol dan Melakukan pengujian dan perhitungan AKK (Angka Kapang Khamir).

10. Melakukan langkah-langkah pembuatan Certificate of Analysis (CoA). Dan Menyusun dan membuat dokumen Certificate of Analysis (CoA).