

Ketentuan Ujian Responsi Praktikum Bahan Alam

Tahun Akademik 2024/2025

1. Ujian Responsi Praktikum Bahan Alam dilaksanakan pada **Rabu 8 Januari 2025 mulai pukul 08.00 WIB**.
2. Peserta wajib datang tepat waktu, sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan
3. Peserta yang terlambat tidak ada penambahan waktu
4. Peserta yang tidak mengikuti responsi diberikan nilai nol
5. Tidak boleh membawa smartphone saat ujian
6. Peserta menunggu diluar untuk dipanggil masuk ruang ujian (station) di lab bahan alam dengan **urutan kelompok praktikum II, I, III dan IV**
7. Masuk station hanya boleh membawa bolpoint, memakai jas praktikum dan APD
8. Peserta ujian diminta menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi dengan peralatan yang tersedia sesuai dengan pertanyaannya selama 10 menit
9. Masuk station tiap 5 orang (soal ujian acak) sesuai daftar urutan dengan jeda waktu tiap 10 menit
10. Sebelum mulai ujian diberikan waktu 1 menit untuk membaca dan mencermati soal, jika ada pertanyaan bisa langsung disampaikan
11. Setelah mengerjakan ujian diwajibkan melakukan presensi tanda tangan
12. Dilarang menyampaikan bentuk soal ke kelompok ujian selanjutnya

Nama :

NIM :

Kelompok :

Reponsi Praktikum Bahan Alam

Semester Gasal 2024/2025

Petunjuk Pengerjaan

1. Silahkan baca dan pahami soal maksimal 1 menit jika ada yang belum paham silahkan ditanyakan
2. Jawaban langsung praktek secara simulasi jika perlu ditunjukkan alatnya dan dijelaskan kepada penguji
3. Tuliskan nama lengkap, NIM, dan nama kelompok
4. Waktu penjelasan simulasi 10 menit
5. Tidak boleh membuka catatan atau melihat smartphone

Soal

Seorang *Pharmacist* akan melakukan ekstraksi kandungan minyak atsiri dari kulit jeruk nipis. Sebanyak 200 gram kulit jeruk ditimbang lalu dimasukkan dalam alat **Destilator** untuk dilakukan destilasi.

- a. Jelaskan cara penimbangan bahan tersebut
- b. Jelaskan prinsip dasar alat tersebut
- c. Jelaskan cara kerja alat tersebut

Jawaban (Nilai Maksimal 100)

Dinilai sesuai dengan hal yang seharusnya dilakukan dalam praktikum dengan rentang nilai yang sesuai

| No | Aspek | Baik (5) | Cukup (3) | Kurang (1) | Tidak Dijawab (0) |
|--------------|--|-------------|--------------|---------------|----------------------|
| 1 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara penimbangan bahan | | | | |
| 2 | Menjelaskan prinsip dasar cara kerja alat | | | | |
| 3 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara kerja alat | | | | |
| Total | | | | | |

SKOR Ujian Responsi = (Total Skor : 15) x 100 =

Nama :

NIM :

Kelompok :

Responsi Praktikum Bahan Alam

Semester Gasal 2024/2025

Petunjuk Pengerjaan

1. Silahkan baca dan pahami soal maksimal 1 menit jika ada yang belum paham silahkan ditanyakan
2. Jawaban langsung praktek secara simulasi jika perlu ditunjukkan alatnya dan dijelaskan kepada penguji
3. Tuliskan nama lengkap, NIM, dan nama kelompok
4. Waktu penjelasan simulasi 10 menit
5. Tidak boleh membuka catatan atau melihat smartphone

Soal

Seorang *Pharmacist* akan melakukan ekstraksi kandungan senyawa fenolik dari daun salam. Sebanyak 100 gram serbuk daun salam ditimbang lalu dimasukkan dalam alat **Perkolator** untuk dilakukan perkolasi.

- a. Jelaskan cara penimbangan bahan tersebut
- b. Jelaskan prinsip dasar alat tersebut
- c. Jelaskan cara kerja alat tersebut

Jawaban (Nilai Maksimal 100)

Dinilai sesuai dengan hal yang seharusnya dilakukan dalam praktikum dengan rentang nilai yang sesuai

| No | Aspek | Baik (5) | Cukup (3) | Kurang (1) | Tidak Dijawab (0) |
|--------------|--|-------------|--------------|---------------|----------------------|
| 1 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara penimbangan bahan | | | | |
| 2 | Menjelaskan prinsip dasar cara kerja alat | | | | |
| 3 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara kerja alat | | | | |
| Total | | | | | |

SKOR Ujian Responsi = (Total Skor : 15) x 100 =

Nama :

NIM :

Kelompok :

Responsi Praktikum Bahan Alam

Semester Gasal 2024/2025

Petunjuk Pengerjaan

1. Silahkan baca dan pahami soal maksimal 1 menit jika ada yang belum paham silahkan ditanyakan
2. Jawaban langsung praktek secara simulasi jika perlu ditunjukkan alatnya dan dijelaskan kepada penguji
3. Tuliskan nama lengkap, NIM, dan nama kelompok
4. Waktu penjelasan simulasi 10 menit
5. Tidak boleh membuka catatan atau melihat smartphone

Soal

Seorang *Pharmacist* akan melakukan ekstraksi kandungan senyawa fenolik dari daun salam. Sebanyak 100 gram serbuk daun salam ditimbang lalu dimasukkan dalam alat **Perkolator** untuk dilakukan perkolasi.

- a. Jelaskan cara penimbangan bahan tersebut
- b. Jelaskan prinsip dasar alat tersebut
- c. Jelaskan cara kerja alat tersebut

Jawaban (Nilai Maksimal 100)

Dinilai sesuai dengan hal yang seharusnya dilakukan dalam praktikum dengan rentang nilai yang sesuai

| No | Aspek | Baik (5) | Cukup (3) | Kurang (1) | Tidak Dijawab (0) |
|--------------|--|-------------|--------------|---------------|----------------------|
| 1 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara penimbangan bahan | | | | |
| 2 | Menjelaskan prinsip dasar cara kerja alat | | | | |
| 3 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara kerja alat | | | | |
| Total | | | | | |

SKOR Ujian Responsi = (Total Skor : 15) x 100 =

Nama :

NIM :

Kelompok :

Responsi Praktikum Bahan Alam

Semester Gasal 2024/2025

Petunjuk Pengerjaan

1. Silahkan baca dan pahami soal maksimal 1 menit jika ada yang belum paham silahkan ditanyakan
2. Jawaban langsung praktek secara simulasi jika perlu ditunjukkan alatnya dan dijelaskan kepada penguji
3. Tuliskan nama lengkap, NIM, dan nama kelompok
4. Waktu penjelasan simulasi 10 menit
5. Tidak boleh membuka catatan atau melihat smartphone

Soal

Seorang *Pharmacist* akan melakukan ekstraksi kandungan senyawa flavonoid dari alga coklat. Sebanyak 100 gram simplisia alga coklat ditimbang lalu dimasukkan dalam alat **Soklet** untuk dilakukan sokletasi.

- a. Jelaskan cara penimbangan bahan tersebut
- b. Jelaskan prinsip dasar alat tersebut
- c. Jelaskan cara kerja alat tersebut

Jawaban (Nilai Maksimal 100)

Dinilai sesuai dengan hal yang seharusnya dilakukan dalam praktikum dengan rentang nilai yang sesuai

| No | Aspek | Baik (5) | Cukup (3) | Kurang (1) | Tidak Dijawab (0) |
|--------------|--|-------------|--------------|---------------|----------------------|
| 1 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara penimbangan bahan | | | | |
| 2 | Menjelaskan prinsip dasar cara kerja alat | | | | |
| 3 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara kerja alat | | | | |
| Total | | | | | |

SKOR Ujian Responsi = (Total Skor : 15) x 100 =

Nama :

NIM :

Kelompok :

Responsi Praktikum Bahan Alam
Semester Gasal 2024/2025

Petunjuk Pengerjaan

1. Silahkan baca dan pahami soal maksimal 1 menit jika ada yang belum paham silahkan ditanyakan
2. Jawaban langsung praktek secara simulasi jika perlu ditunjukkan alatnya dan dijelaskan kepada penguji
3. Tuliskan nama lengkap, NIM, dan nama kelompok
4. Waktu penjelasan simulasi 10 menit
5. Tidak boleh membuka catatan atau melihat smartphone

Soal

Seorang *Pharmacist* akan melakukan ekstraksi kandungan senyawa alkaloid dalam rimpang kunyit. Sebanyak 100 gram serbuk rimpang kunyit ditimbang lalu dilakukan maserasi selama 3x24 jam. Kemudian ekstrak yang dihasilkan dilakukan pemekatan ekstrak menggunakan **Rotary Evaporator**.

- a. Jelaskan cara penimbangan bahan tersebut
- b. Jelaskan prinsip dasar alat tersebut
- c. Jelaskan cara kerja alat tersebut

Jawaban (Nilai Maksimal 100)

Dinilai sesuai dengan hal yang seharusnya dilakukan dalam praktikum dengan rentang nilai yang sesuai

| No | Aspek | Baik (5) | Cukup (3) | Kurang (1) | Tidak Dijawab (0) |
|--------------|--|-------------|--------------|---------------|----------------------|
| 1 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara penimbangan bahan | | | | |
| 2 | Menjelaskan prinsip dasar cara kerja alat | | | | |
| 3 | Menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi cara kerja alat | | | | |
| Total | | | | | |

SKOR Ujian Responsi = (Total Skor : 15) x 100 =

Panduan Responsi

1. Mematuhi tata tertib dan menjaga kerahasiaan soal
2. Memanggil peserta untuk masuk ruang ujian. Dimulai dari urutan kelompok praktikum II, I, III dan IV dan langsung diberikan soal secara acak (Tipe Soal A-E)
3. Peserta menuju ke penguji sesuai dengan tipe soal
4. Penjelasan singkat dan menuliskan nama, NIM dan kelompok pada lembar soal dan penilaian
5. Pembacaan soal oleh peserta selama 1 menit dan pengerjaan soal selama 9 menit
6. Akan ada tanda bel untuk mulai dan selesai
7. Penguji akan menilai sesuai aspek pada soal sesuai dengan jawaban peserta tanpa memberikan arahan jawaban
8. Peserta menjawab soal dengan menjelaskan dan mempraktekkan secara simulasi peralatan yang tersedia. Peserta tidak perlu merangkai atau mengoperasikan alat cukup menjelaskan secara simulasi dengan menunjukkan alat dan cara kerjanya
9. Penguji mohon juga mengawasi dan menjaga agar peralatan tidak rusak saat disimulasikan
10. Penguji dilarang untuk memberikan pertanyaan tambahan selain soal
11. Jika waktu masih tersisa, penguji bisa menanyakan kembali aspek soal yang belum dijawab atau ada yang mau ditambahkan
12. Setelah waktu selesai penguji menghitung nilai skor ujian responsi
13. Peserta tanda tangan kehadiran dan keluar melalui pintu belakang