

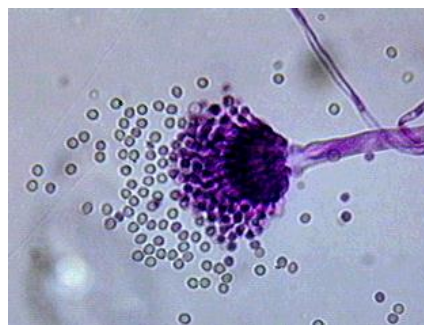
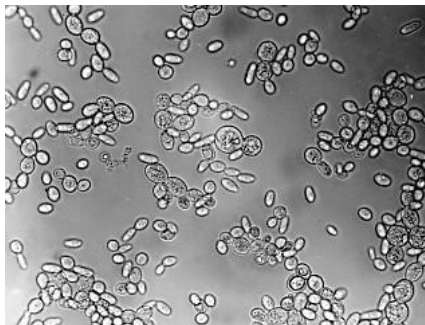
PROGRAM STUDI S1 FARMASI STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA

Ujian Akhir Semester Genap TA. 2023/2024

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Mata Kuliah | : Praktikum Mikrobiologi (1 SKS) |
| Semester | : II |
| Dosen Pengampu | : apt. Catharina Apriyani W H, M.Farm |
| Hari/ Tanggal Ujian | : Senin, 10 Juni 2024 |
| Pukul | : 08.00 – 08.50 |
| Sifat Ujian | : Praktek |

SOAL

1. Jelaskan fungsi mikroskop! Sebutkan bagian-bagian mikroskop binokuler (3)! (1 menit)
2. Praktekkan pemijaran api dengan menggunakan jarum ose! (1 menit)
3. Perhatikan koloni yang terdapat pada media. Sebutkan teknik isolasi bakteri yang digunakan! (1 menit)
4. Amati preparat bakteri yang sudah tersedia. Sebutkan jenis gram bakteri! (1 menit)
5. Amati gambar. Lakukan identifikasi berdasarkan gambar! (1 menit)



A:

B:

6. Diameter hambatan pertumbuhan mikroba oleh antibiotik diukur dan diinterpretasikan dengan... (1 menit)
7. Jelaskan prinsip dan cara kerja autoklaf! (1 menit)
8. Sebutkan tahapan kerja uji sensitivitas antibiotik dengan metode Kirby-Bauer! (2 menit)
9. Hitung jumlah serbuk *Nutrient Agar* yang dibutuhkan, yaitu:
NA: 28 gram untuk 1000 ml, berapakah yang dibutuhkan untuk 170 ml? (3 menit)

10. Hitunglah nilai ALT berdasarkan data di bawah ini! (3 menit)

| Pengenceran | Perlakuan 1 | Perlakuan 2 | Rata-rata |
|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 10^{-2} | 412 | 386 | 399 |
| 10^{-3} | 61 | 38 | 49,5 |