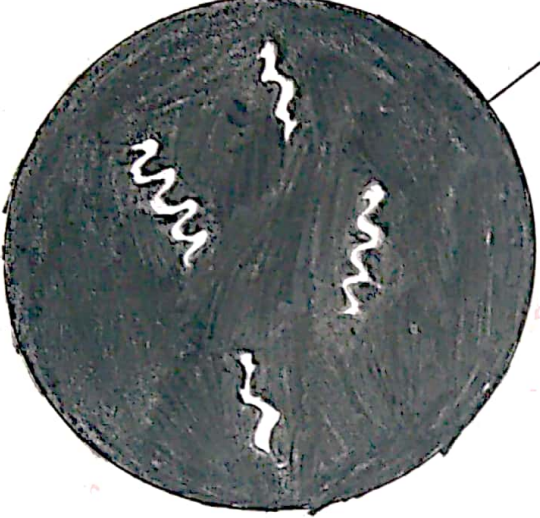


Nama : Elvira Alya Ardiyanti
 NRP : 1810211043
 Kelompok : A2

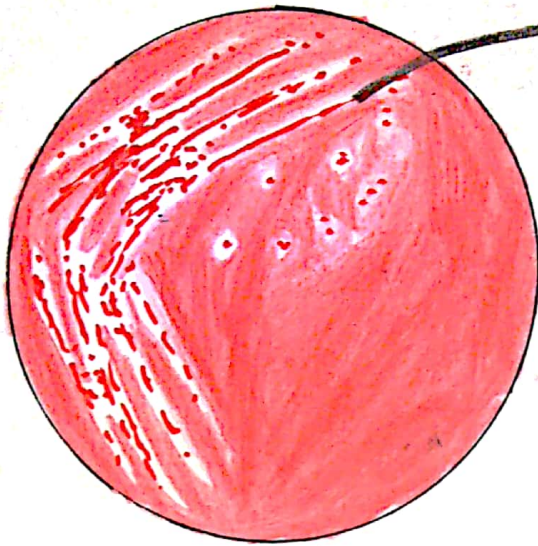
Tugas Lab Mikrobiologi

No.	Hasil Pengamatan	Keterangan
1.	<u>Treponema pallidum</u> - Famill <u>Spirochaetareae</u> yang menyebabkan sifilis. - Biotan hanya dapat in vivo - Mikroskopis di mikroskop medan gelap:  - Diagnosis - Mikroskop lapangan gelap → Hanya dapat mengetahui morfologi dan gerak bakteri - Serologi, terbagi atas: a. Tes nontreponemal → Mendeteksi antibodi terhadap bahan lipid <u>T. pallidum</u>. ↳ cth. yaitu RPR (Rapid plasma reagin) dan VDRL (Venereal disease research laboratory) ↳ kelebihan: Cepat, deteksi infeksi & reinfeksi aktif, dapat memantau keberhasilan terapi ↳ kekurangan: Tidak spesifik & dapat positif palsu di autoimun b. Tes treponemal → Mendeteksi antibodi spesifik treponema ↳ cth. TPHA (Treponema pallidum haemagglutination assay) ↳ kelebihan: Spesifik ↳ kekurangan: tidak dapat mendeteksi infeksi aktif	Bentuk: Spiral halus Susunan: Tunggal Warna: Transparan Sifat: - Pewarnaan: -

2.

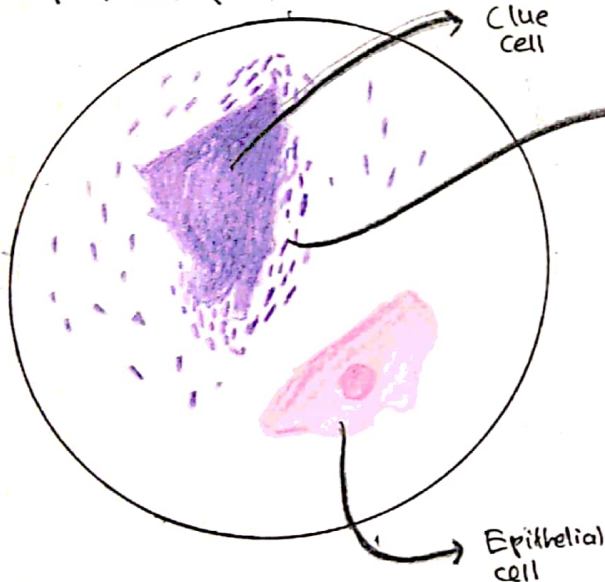
Gardnerella vaginalis

- Penyebab paling sering bacterial vaginosis akibat abnormalitas pertumbuhan flora vagina.
- Makroskopis di agar darah:



Koloni di agar darah diameter 0,3-0,5 mm & benjolan beta hemolitik (hemolitik total) dengan adanya zona jernih

- Mikroskopis:



Bentuk : Kokobasil
Susunan : Tunggal
Warna : ungu/merah
Sifat : Gram variabel
Metode : Gram

3.

Chlamydia trachomatis

- Penyebab infeksi genital non spesifik & LGV (Lymphogranuloma Venereum)
- Isolasi di kultur sel seperti McCoy dan HeLa cell
- Organisme yang sutra diwarnai sehingga diagnosis dengan antibodi.



Diagnosis :

1. NAAT (Nucleic acid amplification test) → menemukan DNA dari klamidia dengan PCR
2. ELISA (Enzyme-linked Immunoassay) → mendeteksi antigen klamidia

Sel McCoy

Sel coklat menandakan ada Chlamydia trachomatis