

Nama : Siti Nurhabibah

Instruktur bu Meiskha Firmawansa.

NRP : 1810211126

Lab : B1

MIKROBIOLOGI 10/06/2021

HASIL PENGAMATAN

No	Identifikasi	Gambar
1	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> * Mikroskopik : Bentuk : kokus Susunan : diplokokus warna : merah sifat : gram negatif Metode : pewarnaan gram	
	* Makroskopik : (Thayer Martin Agar) ↳ mengandung vancomycin, colistin, trimethoprim, mystatin → inhibisi kontaminan Bentuk : bulat Permukaan : halus warna : putih keabu-abuan ukuran : 1-2 mm struktur : Translusen.	
	* uji Biokimia (uji-gula-gula) terbentuk / terjadi perubahan warna menjadi kuning pada tabung glukosa → hanya ada fermentasi glukosa.	 glukosa + maltosa - Sukrosa -

* uji Oksidase

↳ koloni *Neisseria* + reagen tetra metil-p-phenilendiamin hidro-klorida 1% → merah jambu merah ungu hitam (1-5 menit) → bakteri memproduksi enzim sitokrom oksidase.

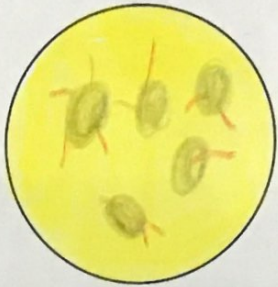
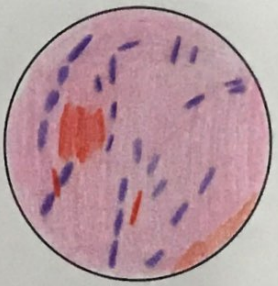


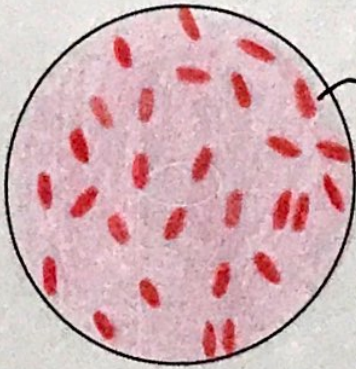
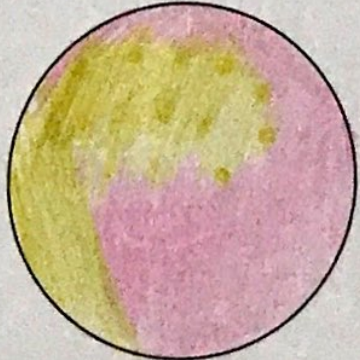
oksidase +

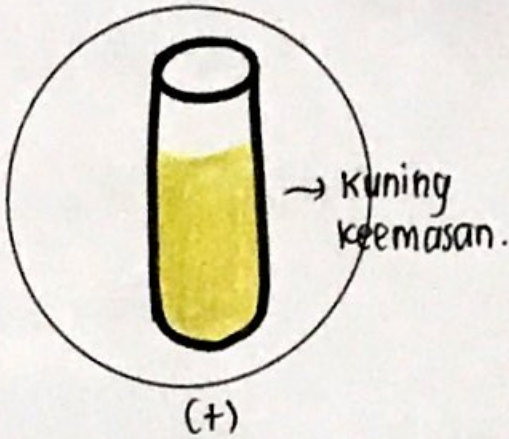
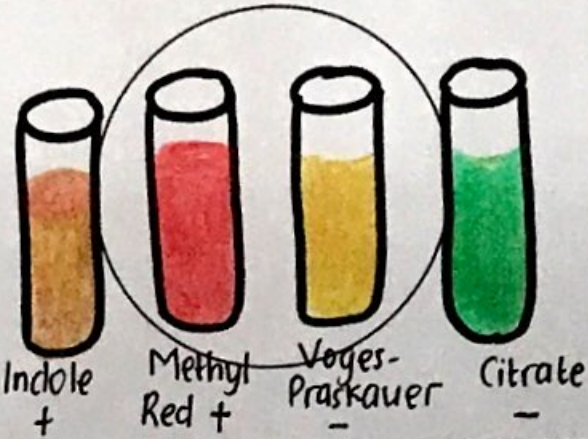


katalase +

* uji katalase : Terbentuk gelombang O_2
↳ memecah peroksida dan katalase.

4	<u>Treponema pallidum</u> * Mikroskopik Bentuk : spiral halus Susunan : tunggal Warna : Putih / transparan Sifat : Gram - Metode : hanya dpt dilihat dgn medan gelap / teknik imunofluoresens Bergerak sangat aktif	
5	* Makroskopik menunjukkan adanya koloni berbentuk pencabut sumbat botol. ukuran → panjang : 5-15 μm lebar : 0,1-0,2 μm 8-14 gelombang / bakteri	 The modified Steiner Silver stain Method.
6	<u>Gardnerella Vaginalis</u> * Mikroskopik Bentuk : kokobasil (batang pendek) Susunan : membentuk rantai Warna : ungu atau merah Sifat : Gram + / - (Gram Variable) Metode : pewarnaan gram ⊕ clue cell.	 clue cell sel epitel.
7	<u>Gardnerella vaginalis</u> * Makroskopik koloni : 0,3-0,5 mm mengalami β-hemolisis (power lisis sempurna) → merusak sel darah anaerob fakultatif pleomorfik Non motil	

3.	<u>Escherichia coli</u> <u>* Mikroskopik</u> Bentuk : kokobasil Susunan : tunggal warna : merah Sifat : gram negatif Metode : pewarnaan gram.	 pendek bulat
	<u>* Makroskopik (Endo Agar)</u> Bentuk : bulat, cembung ukuran : kecil-sedang permukaan : licin pinggiran : Tepi rata warna : kilat logam → dapat memfermentasi laktosa.	

<u>* Uji Biokimia (TSIA)</u> Terjadi perubahan warna menjadi kuning keemasan → dapat memfermentasi / meragi gula-gula : glukosa, laktosa, sukrosa serta memiliki kemampuan untuk memproduksi gas.	
<u>* Reaksi Biokimia (Uji IMVIC: ++--)</u> - Indole (+) : terbentuk cincin merah di permukaan tabung → adanya metabolisme tryptophane. - Methyl Red (+) : dpt m'produksi As. piruvat dari met. glukosa → merah. - Voges-praskauer (-) : tdk ditemukan nya asetoid dalam broth culture. - Citrate (-) : terbentuk warna hijau → Tidak dihasilkannya sitrat	
<u>* Reaksi Biokimia (uji motilitas: +)</u> Terbentuk warna keruh → (+), menunjukkan adanya pergerakan bakteri.	