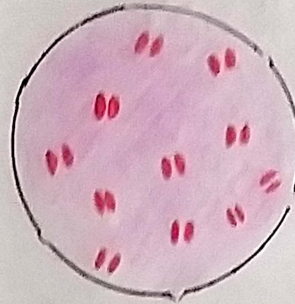


SARAH VERONIKA SIANIPAR
1810211131 - LAB ACT A-2

1. Neisseria gonorrhoeae

* Mikroskopik

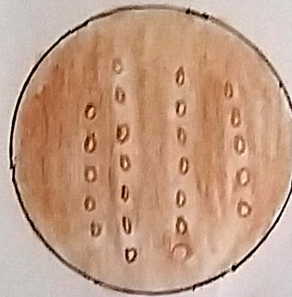
Bentuk : kokus
Susunan : diplokokus
Warna : merah
Sifat : Gram (-)
Metode : pewarnaan Gram



* Makroskopik (Thayer Martin Agar)

mengandung vancomycin, colistin, trimethoprim, nystatin → inhibisi kontaminan

Bentuk : bulat
Permukaan : halus
Warna : putih keabu-abuan
Ukuran : 1-2 mm
Struktur : translusen

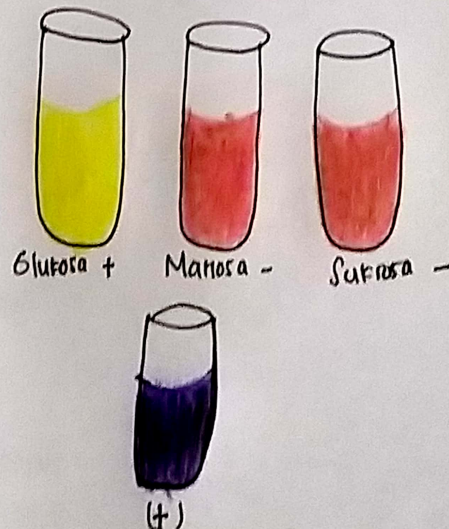


* Uji Biokimia (Uji gula-gula)

Terbentuk perubahan warna menjadi kuning pada tabung glukosa → hanya ada fermentasi glukosa

* Tes Oksidase

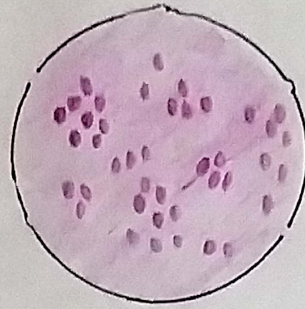
Koloni Neisseria + reagen tetrametil-p-fenilendiamin hidroklorida 1% → merah jambu merah ungu hitam (1-5 menit) → bakteri produksi enzim sitokrom C oksidase.



2. Staphylococcus aureus

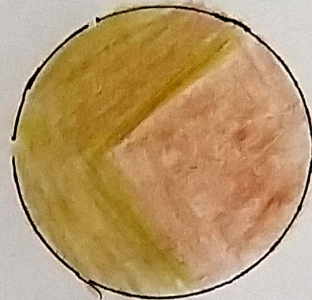
* Makroskopik

Bentuk : kokus
Susunan : bergerombol
Warna : ungu
Sifat : Gram (+)
Metode : pewarnaan Gram



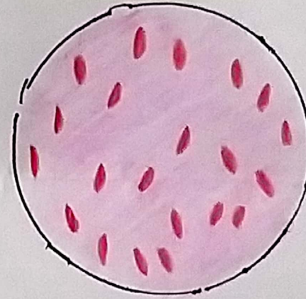
* Makroskopik (MSA)

Bentuk : sirkuler (2-4 cm), cembung
Warna : kuning keemasan → meragi manitol
Struktur : opak
Permukaan : halus berkilau



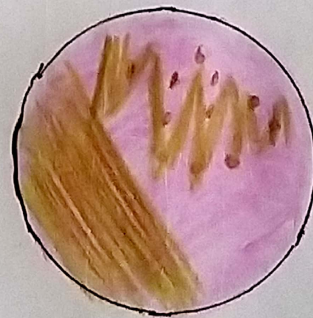
3. Escherichia Coli

Bentuk : kokobasil
Susunan : tunggal
Warna : merah
Sifat : Gram (-)
Metode : pewarnaan Gram



* Makroskopik (Endo Agar)

Bentuk : bulat, cembung
Ukuran : kecil - sedang
Permukaan : licin
Pinggiran : tepi rata
Warna : kental logam → dapat memfermentasi laktosa



* Uji Biotimia (TSIA)

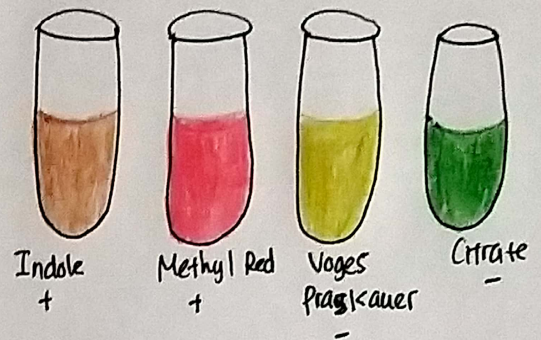
Terjadi perubahan warna menjadi kuning keemasan
→ dapat memfermentasi / meragi gula 2//: glukosa, laktosa, sukrosa serta memiliki kemampuan untuk memproduksi gas



(+)

* Reaksi Biotimia (Uji IMViC : ++--)

- Indole (+) : terbentuk cincin merah di permukaan tabung → adanya metabolisme tryptophane
- Methyl Red (+) : dapat memproduksi asam piruvat dari metabolisme glukosa → merah
- Voges - Proskauer (-) : tdk ditemukan asetol dlm broth culture.
- Citrate (-) : terbentuk warna hijau → tidak dihasilkannya sitrat



* Reaksi Biotimia (Uji Motilitas : +)

Terbentuk warna keruh → ⊕, menunjukkan adanya pergerakan bakteri.

