

Tugas Handout Mikrobiologi

① Neisseria gonorrhoeae

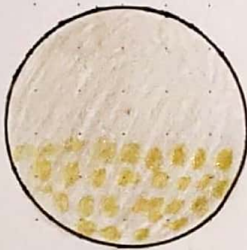
a) Mikroskopis



- Bentuk: coccus
- Susunan: berpasangan (diplococcus)
- Warna: Merah
- Sifat: Gram negatif
- Metode: Pewarnaan Gram

→ diplococcus (coffee bean kissing)

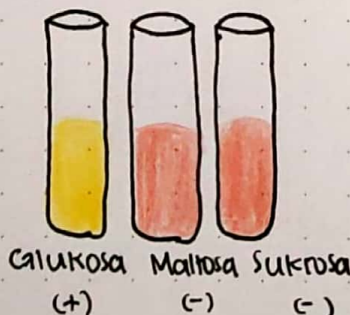
b) Makroskopis (Thayer-Martin Agar)



- Agar coklat yg ditambahkan Vancomycin, colistin, trimethoprim, nystatin → menghindari kontaminasi Mo lain
- Ukuran: 1-2 mm
- Warna: small-beige grey translucent
- permukaan: halus

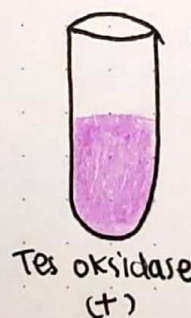
c) Uji Biokimia

↳ Uji TSIA (Triple sugar Iron agar)



Galukosa (+) Maltosa (-) Sukrosa (-)

↳ Tes Oksidase

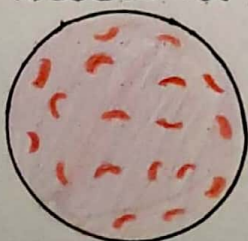


↳ Koloni Neisseria + reagen tetra-metil-p-fenilendiamin hidro-klorida 1% → merah jambu merah ungu hitam (1-5 menit)

Tes oksidase (+)

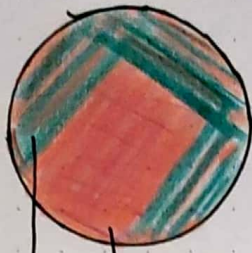
② Escherichia coli

a) Mikroskopis



- Bentuk: Kokobasil (batang pendek)
- Susunan: tunggal
- Warna: merah
- Sifat: Gram negatif
- Metode: Pewarnaan Gram

b) Makroskopis (EMB Agar)



- Bentuk: sirkular
- ukuran: 2-3 mm
- elevasi: cembung
- warna: hijau kilat metalik
- struktur: opak
- Hemolisis: $\ominus$

→ Media berwarna merah ungu gelap
→ koloni hijau metalik (green metallic sheen)

c) Uji Biokimia

ID IMViC → $++--$



Indol
(+)



Methyl
Red (+)



Voges
Proskauer
(-)



Citrate
(-)

d) Uji Motilitas



Motilitas
(+)

③ Staphylococcus aureus

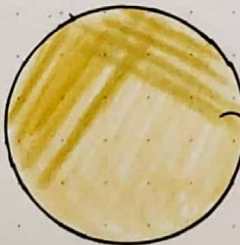
a) Mikroskopis



→ koloni seperti anggur
(bulat bergerombol)

- Bentuk: coccus
- susunan: bergerombol
- warna: ungu
- sifat: Gram positif
- Metode: Pewarnaan Gram

b) Makroskopis (Mannitol Salt Agar /MSA)



- Koloni berwarna kuning keemasan → fermentasi mannitol

koloni kuning keemasan

c) Uji Biokimia



→ gas

fermentasi mannitol → terbentuk gas