

LAMPIRAN

A. Perhitungan

1. Perhitungan Media *Soybean-Casein Digest Broth* (SCDB)

- Diketahui:

Volume SCDB yang dibutuhkan = 60 ml

Volume SCDB yang diketahui = 1000 ml

Massa SCDB yang diketahui = 30,0 gram

- Ditanya: Massa SCDB yang dibutuhkan/ ditimbang?

- Dijawab:

$$\frac{\text{Massa SCDB yang diketahui}}{\text{Massa SCDB yang dibutuhkan}} = \frac{\text{volume yang diketahui}}{\text{volume yang dibutuhkan}}$$

$$\frac{30,0 \text{ gram}}{x} = \frac{1000 \text{ ml}}{60 \text{ ml}}$$

$$1000 \times \text{ml} = 1.800 \text{ gram/ml}$$

$$x = 1,8 \text{ gram}$$

2. Perhitungan Media *Manitol Salt Agar* (MSA)

- Diketahui:

Volume MSA yang diketahui = 1000 ml

Volume MSA yang dibutuhkan = 120 ml

Massa MSA yang diketahui = 111,02 gram

- Ditanya: massa MSA yang dibutuhkan/ ditimbang?

- Dijawab:

$$\frac{\text{Massa MSA yang diketahui}}{\text{Massa MSA yang dibutuhkan}} = \frac{\text{volume yang diketahui}}{\text{volume yang dibutuhkan}}$$

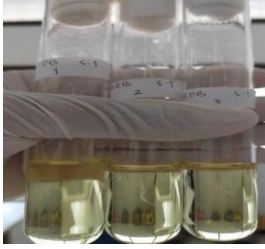
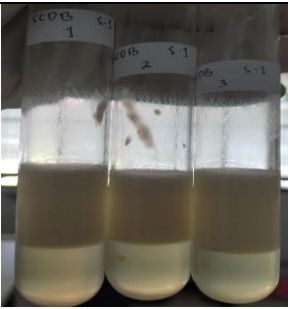
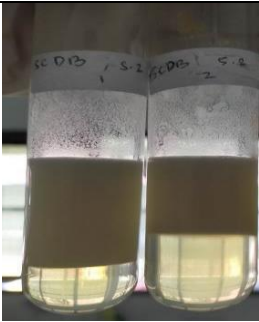

$$\frac{111,02 \text{ gram}}{x} = \frac{1000 \text{ ml}}{120 \text{ ml}}$$

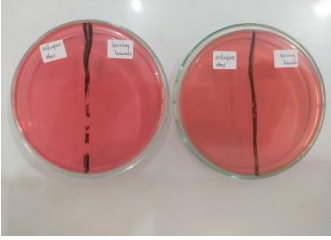

$$1000 \times \text{ml} = 13.322,4 \text{ gram/ml}$$

$$x = 13,3 \text{ gram}$$

B. Data Pengamatan

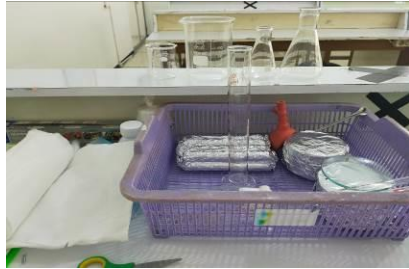
No	Nama	Gambar	Keterangan
1	Sampel 1 dan kontrol		Sampel 1 dan kontrol merupakan produk krim anti ruam bayi yang akan dipergunakan sebagai sampel dan sudah diberi label.
2	Kultur bakteri <i>S.aureus</i>		Koloni bakteri <i>S.aureus</i> pada media MSA setelah dikeluarkan dari tempat penyimpanan bakteri untuk proses peremajaan bakteri sebelum di inokulasi pada sampel.
3	Sampel + <i>S.aureus</i>		Sampel setelah ditambahkan 1 ose <i>S.aureus</i> secara aseptis.
4	Kontrol		Digunakan sebagai kontrol.

5	Media SCDB		Media SCDB steril 9 ml dalam tabung reaksi.
6	Media SCDB + sampel		Media SCDB + sampel yang telah diinubasi selama 24 jam dan terdapat endapan dibagian atas dan filtrate keruh dibagian bawah (positif).
7	Media SCDB + kontrol		Media SCDB + kontrol yang telah diinubasi selama 24 jam dan terdapat endapan dibagian atas dan filtrate sedikit keruh dibagian bawah.
8	Media MSA		Media MSA dalam cawan petri steril.
9	Media MSA + sampel (positif)		Media MSA + sampel yang sudah diinkubasi selama 24 jam dan terdapat koloni berwarna putih pada media dan dikelilingi dengan perubahan media menjadi warna kuning.

10	Media MSA +sampel (negatif)		Media MSA + sampel yang sudah diinkubasi selama 24 jam dan tidak terdapat koloni pada media dan tidak terjadi perubahan warna pada media.
11	Media MSA + kontrol (negatif)		Media MSA + kontrol yang sudah diinkubasi selama 24 jam dan tidak terdapat koloni pada media dan tidak terjadi perubahan warna pada media.

C. Lampiran Dokumentasi Penelitian

1. Peralatan yang digunakan untuk penelitian



Alat-alat gelas yang digunakan untuk penelitian



Oven digunakan untuk sterilisasi panas kering.



Hot plate untuk memanaskan media MSA



Autoklaf untuk sterilisasi panas uap



Timbangan untuk menimbang sampel dan media



LAF sebagai meja kerja aseptis

2. Bahan-bahan yang digunakan untuk penelitian



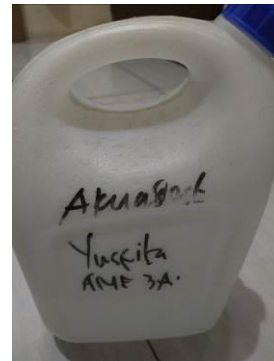
Sampel yang digunakan untuk penelitian



Media SCDB sebagai media awal

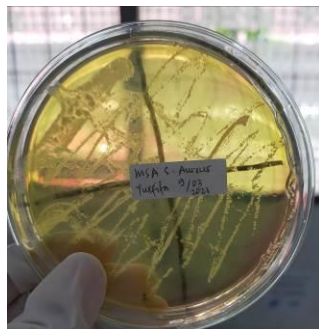


Media MSA sebagai media selektif *S.aureus*



Akuades steril

3. Hasil penelitian



1. Kultur murni *S.aureus* pada media MSA



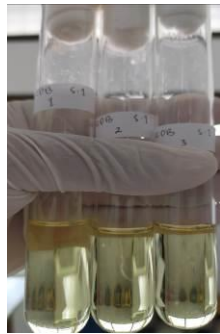
2. Sampel 1 dan kontrol yang sudah dilabeli



3. Sampel setelah ditambahkan
1 ose kultur *S.aureus*
secara aseptis



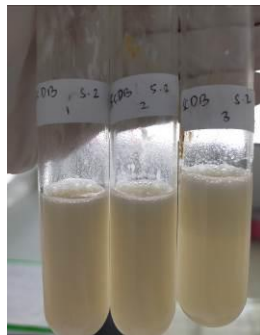
4. Kontrol



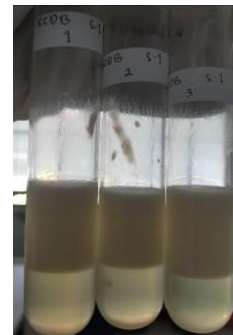
5. Media SCDB sebelum
ditambahkan sampel



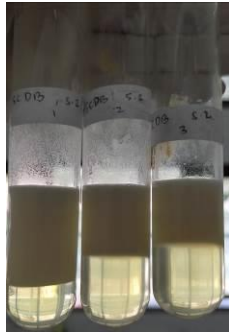
6. Sampel ditimbang 1 gram
secara aseptis



7. Media SCDB setelah
ditambahkan Sampel



8. Hasil sampel setelah
diinkubasi selama 24 jam



9. Hasil kontrol setelah diinkubasi selama 24 jam



10. Media MSA steril dalam cawan petri



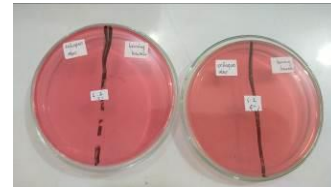
11. Proses inokulasi dalam meja kerja LAF



12. Media MSA setelah diinokuasikan dengan teknik gores



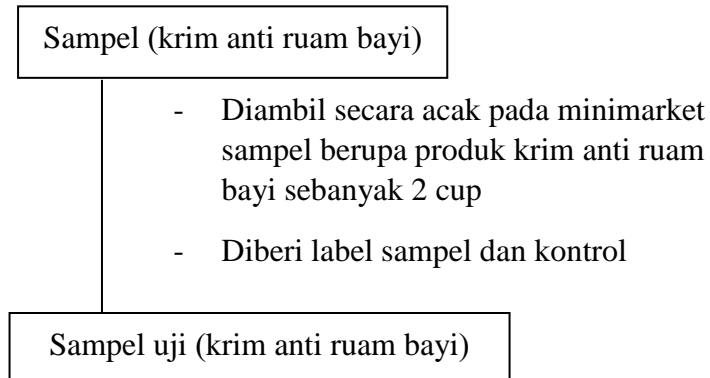
13. Hasil sampel setelah diinkubasi



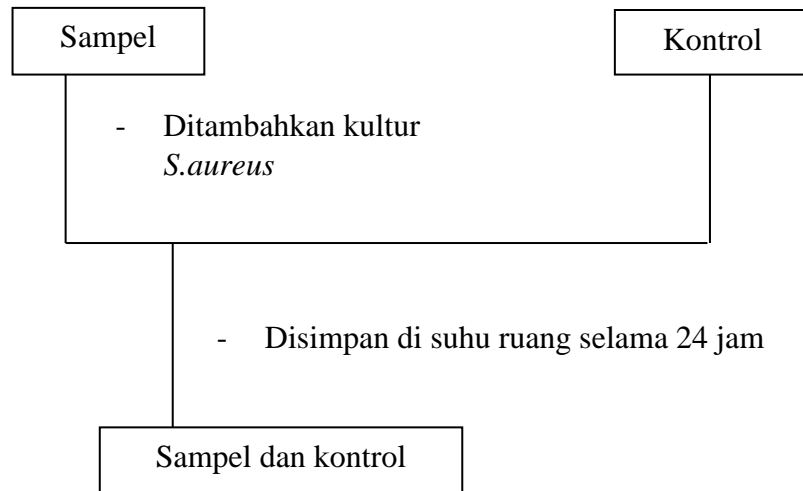
14. Hasil kontrol setelah diinkubasi.

D. Diagram Prosedur Penelitian

1. Pengambilan Sampel



2. Preparasi Sampel



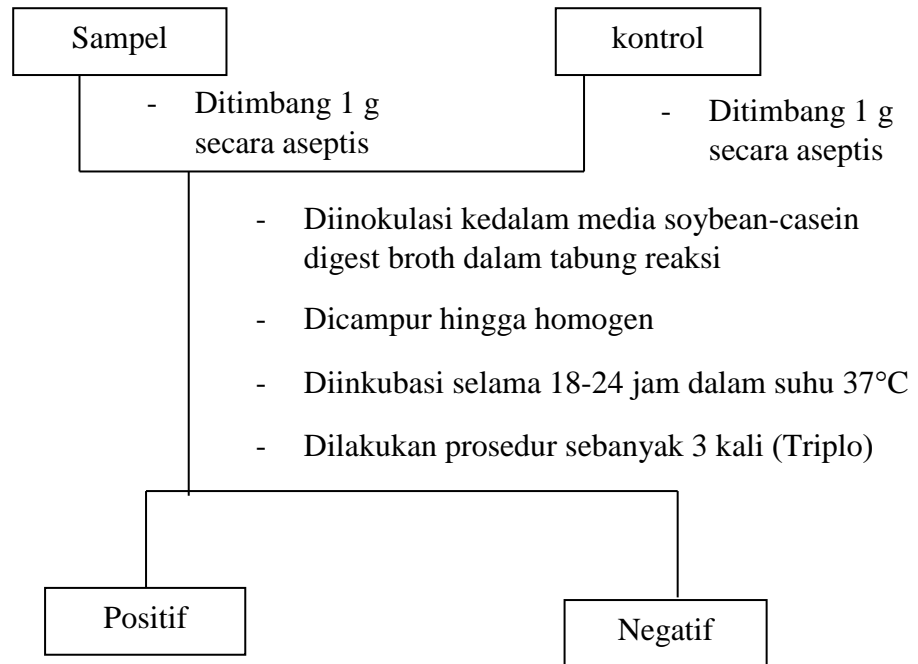
3. Preparasi Media Mannitol Salt Agar (Yusmaniar dkk, 2017)

Manitol Salt Agar (MSA)

- Ditimbang media sesuai prosedur
- Dimasukkan serbuk media kedalam erlenmayer dan ditandabataskan menggunakan akuades
- Diaduk sampai homogen, panaskan sampai media tercampur, dilakukan dengan hati-hati jangan sampai media mendidih dan meluap (Jika perlu)
- Dipipet masing-masing sebanyak 20 ml dan dimasukkan kedalam tabung reaksi, kemudian tabung ditutup menggunakan kapas
- Disterilisasi dengan autoklaf pada suhu 121°C, tekanan 1 atm, selama 15 menit
- Ditunggu hingga panas kuku, kemudian dituang kedalam cawan petri dan ditunggu hingga memadat

Media Manitol Salt Agar (MSA) steril

4. Inokulasi Sampel pada Media Soybean-Casein Digest Broth (Pra-inkubasi)
(Farmakope VI, 2020)



5. Inokulasi Sampel pada Media MSA (Fakhrurrazi, 2017)

