

C. Sterilisasi

Alat dan Bahan

a) Alat dan bahan:

Alat:	Bahan:
Timbangan	Aquades
Gelas ukur	Deterjen
Bekker gelas	Fungisida
Batang pengaduk	Bakterisida
Pinset	

b) Keselamatan kerja;

- ✚ Gunakan jas lab
- ✚ Jangan memegang bahan sterilan langsung dengan tangan
- ✚ Cuci tangan setelah selesai praktek

c) Langkah kerja

- ✚ Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan
- ✚ Lakukan identifikasi terhadap bahan sterilan sesuai dengan fungsinya
- ✚ Timbangan bahan sterilan
 - Ø Deterjen = 2 gram
 - Ø Fungisida = 2 gram
 - Ø Bakterisida = 2 gram
- ✚ Larutkan bahan sterilan yang telah ditimbang masing – masing dalam 1 liter aquades
- ✚ Larutan bahan sterilan siap digunakan

1. Media

a) Alat dan Bahan

Autoclave

Media kultur

b) Lakukan sterilisasi di dalam autoclave, dengan suhu 121°C dan tekanan 1.5 Psi

2. Eksplan:

a. Alat dan bahan yang digunakan

Alat	Bahan
<ul style="list-style-type: none">• Shaker	<ul style="list-style-type: none">• Aquadest steril
<ul style="list-style-type: none">• Botol selai	<ul style="list-style-type: none">• Antiseptik (betadine)
<ul style="list-style-type: none">• Skalpel	<ul style="list-style-type: none">• Larutan chlorok 10 & 5%
<ul style="list-style-type: none">• Bunsen gas	<ul style="list-style-type: none">• Media lidah buaya
<ul style="list-style-type: none">• Pinset	<ul style="list-style-type: none">• Eksplan tanaman lidah buaya
<ul style="list-style-type: none">• Tabung reaksi	<ul style="list-style-type: none">• Tissue steril
	<ul style="list-style-type: none">• Plastik sil

b. Prosedur Kerja

- Mengambil Eksplan tanaman lidah buaya dalam hal ini anakan
- Memotong akar tanaman lidah buaya yang panjang dan menyisakanga kira-kira 1 ml.
- Akar lidah buaya dibersihkan dengan menggunakan air mengalir hingga kotoran yang menempel hilang
- Memotong daun lidah buaya dengan hati hati dansisikan 1 daun dan tunasnya
- Merendam eksplan kedalam larutan antiseptic sebanyak 3-5 tetes membawa kedalam laminar air flow cabinet
- Bilas dengan air steril sebanyak 3 kali
- Membuat larutan clorox 5% & 10%
- Merendam eksplan kelarutan clorox 10 % selama 5 menit
- Bilas dengan air steril sebanyak 3 kali
- Merendam eksplan kelarutan clorox 5 % selama 10 menit
- Bilas dengan air steril sebanyak 3 kali
- Merendam eksplan kedalam larutan antiseptic sebanyak 3-5 tetes
- Penanaman/ inisiasi siap dilakukan