

B. Inisiasi Kultur (*Culture Establishment*)

Tujuan utama tahap ini adalah mengusahakan kultur yang aseptik atau aksenik. Aseptik berarti bebas dari mikroorganisme, sedangkan aksenik berarti bebas dari mikroorganisme yang tidak diinginkan. Eksplan harus disterilisasi untuk menghilangkan sumber kontaminan. Beberapa bahan kimia yang dapat digunakan untuk mensterilkan permukaan eksplan adalah Na_2OCl , CaOCl_2 , etanol dan HgCl_2 .

Penggunaan eksplan yang tepat merupakan hal penting yang harus diperhatikan pada tahap ini. Eksplan yang sering digunakan adalah tunas pucuk (tunas apikal) atau mata tunas lateral pada potongan batang berbuku, umur fisiologis dan antogenetik tanaman induk serta ukuran eksplan.



Gbr. Kegiatan inisiasi dalam (LAF)

Sterilisasi adalah kegiatan dimana kegiatan awal setelah menyiapkan bahan eksplan sterilisasi ini bertujuan agar terhindar dari faktor penyebab kontaminasi, inisiasi dilakukan di dalam ruangan yang steril salah satunya adalah *laminar air flow cabinet*. Sterilisasi juga dilakukan terhadap peralatan, yaitu menggunakan etanol yang disemprotkan secara merata pada peralatan yang digunakan. Teknisi yang melakukan kultur jaringan juga harus steril.