

### C. Multiplikasi atau Perbanyak Propagul

Pada prinsipnya tahapan ini bertujuan untuk menggandakan propagul atau bahan tanaman yang diperbanyak seperti tunas atau embrio, serta memeliharanya dalam keadaan tertentu sehingga sewaktu-waktu dapat dilanjutkan untuk tahap berikutnya. Percabangan tunas lateral atau pembentukan tunas adventif dirangsang oleh ZPT sitokinin seperti BA.Z-iP, kinetin atau thidiazuon. Eksplan yang hidup dan tidak terkontaminasi (aseptik) dari tahap inisiasi dipindahkan atau di sub kulturkan ke media yang mengandung sitokinin. Propagul yang dihasilkan dalam jumlah berlipat di sub kulturkan terus-menerus secara berulang-ulang sampai dicapai jumlah propagul yang diharapkan. Perbanyak dengan pembentukann tunas adventif umumnya lebih cepat meningkatkan jumlah propagul dibandingkan dengan perangsangan tunas lateral, tetapi frekuensi terjadinya tanaman off-type juga lebih tinggi.



*Gbr. Planlet siap dimultiplikasi*

Planlet yang menghasilkan tunas tunas samping langsung di pindah kedalam media multiplikasi dengan cara membagi 2 sukulen lidah buaya yang sudah bertunas, lidah buaya bisa di multiplikasi pada umur minimal setelah 1 bulan setelah inisiasi.

Adapun efektifnya setiap 1 bulan sekali sukulen lidah buaya lang sung di multiplikasi dan setelah mengalami 4 kali multi sukulen lidah buaya bisa langsung dipindah ke media perakaran Lidah buaya.