

Metode Penyimpanan Biji Tebu dalam Jangka Panjang secara Kriopreservasi

(Paten Terdaftar dengan Nomor IDP000081209) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian/Ika Roostika Tambunan, dkk.

TKT: 6

Metode penyimpanan jangka panjang biji tebu secara kriopreservasi untuk pelestarian sumber daya genetik tebu dengan menghemat area, waktu, tenaga, dan biaya. Metode kriopreservasi dilakukan dengan teknik pembekuan sederhana sehingga tidak memerlukan mesin penurun suhu secara gradual yang mahal harganya.

Daya hidup materi genetik pasca-kriopreservasi mencapai 100%. Metode ini dapat diterapkan untuk penyimpanan materi genetik tebu dalam jangka panjang. Inovasi ini berguna bagi perusahaan tebu untuk mendukung kegiatan pemuliaan tanaman dan pemanfaatan materi genetik tebu.



Proses persilangan tetua tebu (A-B), pemanenan biji (C), desikasi biji (D), dan pembekuan dalam nitrogen cair (E).