

Analisis molekuler tanaman padi transgenik mengandung gen cry

Ana Silvana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179904&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada penelitian sebelumnya telah berhasil dilakukan introduksi gen cry /B- cry IAa dan cry IB ke dalam genom tanaman padi aromatic Indonesia beberapa kultivar Rojolele yang berdasarkan hasil bioassay potensial meningkatkan ketahanan tanaman terhadap hama penggerek batang kuning.

Gen cry harus stabil diturunkan kegenerasi berikutnya, oleh karena itu analisis molekuler perlu dilakukan untuk mendeteksi keberadaan gen cry yang terdapat di dalam genom tanaman padi transgenik.

Pada penelitian ini konfirmasi keberadaan gen cry dilakukan dengan uji hasil PCR melalui elektroforesis gel, sedangkan penentuan jumlah salinan gen dilakukan dengan analisis Southern Blot.

Berdasarkan elektroforesis gel terhadap hasil PCR menunjukkan kelima galur tanaman padi transgenik generasi kedua yang diuji masih mewarisi gen cry IB- cry fAa, atau cry /B. Namun, sejauh ini belum dapat diketahui jumlah salinan gen yang terdapat pada masing-masing tanaman, sehingga optimasi teknik Southern Blot masih perlu dilakukan.