

Transformasi gen cry IAc ke kalus padi inpari 13 menggunakan Agrobacterium tumefaciens dan pengaruh kombinasi NAA+BAP dan NAA+kinetin pada tahapan regenerasi = Transformation of cry IAc gene into inpari 13 rice calli using Agrobacterium tumefaciens and effect of combination of NAA BAP and NAA kinetin during regeneration process

Labibah Qotrunnada, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20332325&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk melakukan transformasi gen cry IAc ke dalam kalus padi Inpari 13 dengan bantuan Agrobacterium tumefaciens serta mengetahui pengaruh kombinasi NAA+BAP dan NAA+Kinetin pada tahapan regenerasi. Gen cry IAc merupakan gen yang berperan dalam sintesis -endotoksin yang sifatnya sangat toksik pada serangga Lepidoptera. Gen cry IAc ditransformasi ke kalus padi Inpari 13 dengan menggunakan Agrobacterium tumefaciens strain LBA4404 yang membawa plasmid rekombinan pAY560325_cryIAc. Regenerasi kalus padi Inpari 13 hasil transformasi dilakukan dengan penambahan kombinasi NAA+BAP dan NAA+Kinetin pada media regenerasi. Gen cry IAc berhasil ditransformasi dengan menggunakan metode Agrobacterium tumefaciens. Penggunaan kombinasi NAA+Kinetin menunjukkan regenerasi kalus yang lebih baik dibandingkan dengan kombinasi NAA+BAP.Research about transformation of cry IAc gene into Inpari 13 rice calli using Agrobacterium tumefaciens and Effect of Combination of NAA+BAP and NAA+Kinetin during regeneration process had been conducted. Cry IAc gene encodes -endotoxin which is highly toxic to Lepidoptera. Cry IAc gene was transformed into Inpari 13 rice calli using Agrobacterium tumefaciens strain LBA4404 containing recombinant plasmid pAY560325_cryIAc. Regeneration of transformed calli was grown in regeneration media that added by combination of NAA+BAP and NAA+Kinetin. Cry IAc gene had successfully been transformed using Agrobacterium tumefaciens method. The use of combination of NAA+Kinetin showed better calli regeneration than NAA+BAP.