

**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 trasformasi 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.