

## Transformasi Fragmen DNA Xanthomonas Campestris ke dalam Escherichia Coli

Wibowo Mangunwardoyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76852&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

<b>ABSTRAK</b><br>

Penelitian transformasi fragmen DNA Xanthomonas campestris ke dalam Escherichia coli DH5a., menggunakan vektor plasmid Escherichia coli (pUC19). DNA kromosom diisolasi dengan menggunakan metoda CTAB. DNA plasmid diisolasi menggunakan metoda lisis. Kedua sumber DNA dipotong menggunakan enzim restriksi EcoR1, Sel kompeten disiapkan dengan menggunakan CaCl<sub>2</sub>. transformasi menggunakan metoda kejutan panas. Hasil transformasi didapatkan sebanyak 5 koloni putih (yang mengandung DNA fragmen), dengan frekuensi transformasi sebesar  $1.22 \times 10^{-8}$  koloni putih/sel kompeten. Elektroforesis agarosa menunjukkan variasi ukuran fragmen DNA hasil transformasi, sebesar 0,5-7,5 kb. Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan dengan membuat pustaka genom untuk mendapatkan hasil transformasi yang tinggi.