

## KOMPARASI METODE TRANSFORMASI GEN *Green fluorescent protein* KE DALAM BAKTERI ENDOFIT

Nur Habiba Nasution (11282201824)  
Di bawah bimbingan Zulfahmi dan Robbana Saragih

### INTISARI

Dalam rangka memonitoring agen hayati pada tanaman, maka perlu dilakukan penyisipan gen *green fluorescent protein* ke dalam sel inang sebagai penanda. Penelitian ini bertujuan untuk melihat perbandingan dua metode transformasi gen *green fluorescent protein* ke dalam bakteri endofit. Tahapan penelitian ini meliputi penyiapan kultur, pembuatan sel kompeten dan transformasi gen dengan metode *heat shock* dan *freezer thaw*. Hasil penelitian menunjukkan transforman pada metode *heat shock* dan *freezer thaw* hidup pada uji antibiotik. Pada uji fluoresens di bawah sinar UV, metode *heat shock* tidak dapat berfluoresens sedangkan metode *freezer thaw* berfluoresens. Metode transformasi gen *green fluorescent protein* dengan metode *freezer thaw* lebih baik dibandingkan metode *heat shock*.

Kata kunci : Bakteri endofit, transformasi, gen *green fluorescent protein*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.