

**ISOLASI DAN SKRINING BAKTERI ENDOFIT TUMBUHAN  
MANGROVE *Bruguiera gymnorrhiza* DI KUALA ENOK INDRAGIRI  
HILIR - RIAU SEBAGAI PENGHASIL ANTIBAKTERI**



**PROGRAM PASCASARJANA BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRAK

### ISOLASI DAN SKRINING BAKTERI ENDOFIT TUMBUHAN MANGROVE *Bruguiera gymnorrhiza* DI KUALA ENOK INDRAGIRI HILIR- RIAU SEBAGAI PENGHASIL ANTIBAKTERI

NURTANNY

*Bruguiera gymnorrhiza* merupakan salah satu tumbuhan mangrove yang berpotensi sebagai penghasil senyawa antibakteri. Untuk mengetahui sejauh mana aktivitas bakteri endofit pada *B. gymnorrhiza* sebagai penghasil senyawa antibakteri maka perlu dilakukan uji aktivitas. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh isolat bakteri endofit *B. gymnorrhiza* yang menghasilkan antibakteri dan mengetahui isolat paling potensial sebagai penghasil antibakteri serta karakteristik biokimiawi isolat bakteri endofit yang potensial sebagai penghasil antibakteri. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan pengambilan sampel secara purposive sampling dan dilakukan eksperimen di laboratorium. Hasil penelitian ini diperoleh 18 isolat bakteri endofitik berpotensi terhadap bakteri uji *Escherichia coli*, *Pseudomonas aerogynosa*, *Staphylococcus aureus*, dan *Bacillus subtilis*. Dari 18 isolat bakteri endofitik yang berpotensi tersebut diperoleh 2 isolat dengan kategori daya hambat sangat kuat dan 1 kategori kuat terhadap bakteri uji. Karakteristik 3 isolat potensial tersebut adalah 2 isolat kelompok bakteri Gram- negatif dan 1 isolat kelompok bakteri Gram- positif. Berdasarkan uji biokimiawi ketiga isolat bakteri endofit potensial adalah bersifat aerob, motil, haemolitik dan memberikan reaksi uji (+) pada uji VP dan reaksi (-) pada uji TSIA. Bakteri endofitik isolat BGA-2 tumbuh optimal pada suhu 35<sup>0</sup>C, pH 7, dan kadar salinitas 2,5%.

Kata kunci : *B. gymnorrhiza*, antibakteri, bakteri endofit.