

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa bakteri *Roseivirga* sp. PAP.19 yang dikultur dengan perbedaan medium dan perbedaan waktu inkubasi menghasilkan senyawa yang berbeda-beda. Komposisi medium dan waktu inkubasi mempengaruhi kemampuan bakteri untuk menghasilkan senyawa bioaktif. Terdapat 8 senyawa bioaktif yang terdereklikasi yang memiliki potensi menghambat pertumbuhan bakteri patogen. Medium A1BFe+C menghasilkan senyawa bioaktif lebih banyak dibandingkan dengan medium lainnya sedangkan perlakuan waktu inkubasi, produksi senyawa tertinggi dihasilkan pada hari ke-4. Pendekatan OSMAC berhasil mengaktifkan BGCs dalam menghasilkan metabolit sekunder yang berpotensi sebagai antimikroba.

### 5.2 SARAN

Saran dari penelitian ini perlu dilakukan analisis lebih lanjut mengenai senyawa yang belum diidentifikasi agar dapat melihat potensi dari senyawa tersebut.