

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka bisa disimpulkan bahwa :

1. Jenis mikroalga yang dominan hidup pada medium BBM yang diisolasi dari Talago Biru, Koto Baru, Sumatera Barat berdasarkan hasil identifikasi morfologi dan molekularnya adalah Genus *Chlorella sp.* dan waktu pemanenan yang baik bagi mikroalga ini yaitu pada hari ke-20 disaat fasa stasioner.
2. Profil fitokimia yang terdapat pada mikroalga hasil isolasi yaitu positif Fenolik, Saponin, Steroid dan Triterpenoid, sementara untuk uji Alkaloid dan Flavonoid memberikan hasil negatif.
3. Senyawa metabolit sekunder mikroalga hasil isolasi berpotensi sebagai antibakteri, dilihat dari hasil uji zona inhibisi yang diberikan oleh isolat terhadap 4 bakteri uji, namun aktivitas yang dimiliki masih rendah.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik pada penelitian selanjutnya, untuk itu disarankan:

1. Melakukan pemurnian terhadap ekstrak kasar yang didapatkan sehingga dapat mengetahui secara pasti senyawa apa yang berperan sebagai antimikroba.
2. Melakukan Uji MIC untuk mengetahui konsentrasi terbaik yang dapat digunakan sebagai antimikroba.

Menggunakan kontrol positif yang sesuai dengan bakteri uji yang digunakan.