

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari ekstrak kental metanol bagian tuber *Balanophora elongata* Blume telah diisolasi : asam kafeat (38.5 mg); metil kafeat (317.6 mg); NP-BE-01 dan NP-BE-04.
2. Pada konsentrasi 5µg/cakram senyawa hasil isolasi yaitu asam kafeat memiliki aktivitas menghambat pertumbuhan bakteri *V. chlorella* Inaba, *Streptococcus mutans* ATCC 25175, *E. coli* ATCC 25922, *S. aureus* ATCC 25923, *E. faecalis* ATCC 29212, *S. epidermidis* ATCC 12228, *P. aeruginosa* ATCC 27853, *B. subtilis* ATCC 6633, *S. thypi*, *S. typhymurium* ATCC 14028, *S. typhosa* NCTC 786; NP-BE-01 menghambat pertumbuhan bakteri *M.luteus* ATCC 10240; NP-BE-04 memiliki aktivitas menghambat pertumbuhan bakteri *V. chlorella* Inaba, *E. coli* ATCC 25922, *S. aureus* ATCC 25923, *E. faecalis* ATCC 29212, *S. epidermidis* ATCC 12228, *P. aeruginosa* ATCC 27853, *B. subtilis* ATCC 6633, *S. thypi*, *S. typhymurium* ATCC 14028.

5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk :

1. Melakukan elusidasi struktur senyawa NP-BE-01 dan NP-BE-04
2. Melakukan isolasi senyawa fraksi butanol dan pengujian bioaktivitas lainnya.