

KESIMPULAN

Hasil penelitian ini memberikan kesimpulan bahwa terdapat respon dari bakteri *Escherichia coli* yang bersifat menghambat (bakteriostatik) maupun membunuh (bakterisida) pertumbuhan bakteri terhadap pemberian ekstrak rumput laut *Euclima cottonii* yang memiliki kemampuan sebagai antibakteri. Kadar hambat minimum pada konsentrasi 0,35g/ml dan Kadar bunuh

minimum pada konsentrasi ekstrak 0,5 g/ml yang mana untuk setiap ulangan koloninya dapat dihitung.

Hasil penelitian ini juga dapat dilanjutkan peneliti selanjutnya dengan menggunakan bakteri gram negatif lainnya ataupun bakteri gram positif. Mengingat masih banyak jenis rumput laut maka perlu sekali dilakukan penelitian pada jenis rumput laut yang berbeda pada spesies, karena diduga mempunyai kandungan kimia yang sama.

DAFTAR PUSTAKA

- Amin Soebandiro, 2004, Departemen mikrobiologi. Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia. <http://www.glorianet.org/berita/b3495.html>. (Diakses 10 September 2013, Pkl. 20.10 Wita)
- Doty M.S, 1985, Biothechnological and Economic Approaches to Industrial Development Based on Marine Algae in Indonesia. Makalah dalam workshop on Marie Algae Biothechnology, Jakarta.
- Fardiaz S, 1993, Analisa Mikrobiologi pangan, Universitas Erlangga, Surabaya
- Hadi S.B, 1996, Dasar-dasar Mikrobiologi untuk perawat, Penerbit Akademi Perawat Mataram.
- Iskandar yoppi, Dewi Rusmiati, Rini Rusma Dewi (Jurusan Farmasi Fakultas MIPA Universitas Padjadjaran Jatinangor, Sumedang), 2005. Antibakteri ekstrak etanol rumput laut (*Euclima cottonii*) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus cereus* http://pustaka.unpad.ac.id/anbakteri_ekstrak_rumput_laut.pdf (Diakses 29 Maret 2014, pkl. 13.10 Wita)
- Jawetz, E, J. L. Melnick, E. A. Adelberg, G. F. Brooks, J. S. Butel, & L. N. Ornston, 1995. *Mikrobiologi Kedokteran (Medical Microbiology) Edisi 20*. EGC. Jakarta.
- Murat, A. 2002, Universitas Hacettepe, Ankara Turki. <http://desainwebsite.net/pendidikan/bakteri-semakin-kebal-antibiotik-> (Diakses 10 September 2013, Pkl. 20.30 Wita)
- Pelczar MJ, Reid RD. & Chan ESC. 1988, Dasar – dasar Mikrobiologi, Terjemahan oleh Hadioetomo RS *ex al*. Jakarta UI Press. Pustaka tani, 28 November 2006.
- Sjoekoer, 2001, Bakteriologi medik, cetak pertama. Tim mikrobiologi Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya Malang
- Widodo U, J. Bircher, E. Lotterer, 1993, Kumpulan data klinik Farmakologik, UGM Yogyakarta.
- Shanmugam, M. dan K.H. Mody. 2000. Marine Chemicals Research Institute. Bhavnagar, 364002, India. <http://www.wias.ac.in/cuuscsci/dec252000/1672.pdf> (Diakses 10 September 2012, Pkl. 20.05 Wita)
- Zainuddin M, 2000, Metodologi Penelitian, Universitas Airlangga Surabaya