

ABSTRAK

ISOLASI β -SITOSTEROL PADA FRAKSI n-HEKSANA DARI TANAMAN PEGAGAN (*Centella asiatica*) DAN UJI BIOAKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*

Tanaman pegagan (*Centella asiatica*) adalah tanaman liar yang banyak tumbuh di perkebunan, ladang, sawah, atau bahkan di tepi jalan. Tanaman pegagan berpotensi dijadikan obat-obatan. Tanaman ini memiliki manfaat sebagai sumber bahan pengobatan terhadap anti bakteri yang disebabkan tujuh jenis bakteri *Rhizobacter sphaeroides*, *Escherichia coli*, *Plasmodium vulgaris*, *Micrococcus luteus*, *Baccillus subtilis*, *Enterococcus aerogenes* dan *Staphylococcus aureus*. Tujuan penelitian ini untuk mengisolasi senyawa metabolit sekunder golongan steroid. Setelah senyawa metabolit sekunder diisolasi, isolat yang didapatkan diuji bioaktivitas antibakterinya dengan menggunakan bakteri *Escherichia coli*. Metode isolasi yang digunakan yaitu maserasi, kromatografi kolom gravitasi, dan kromatografi lapis tipis. Sedangkan untuk metode uji bioaktivitas antibakteri digunakan metode *Disk Diffusion Testing*. Konsentrasi yang digunakan pada pengujian yaitu 10 ppm, 20 ppm, dan 30 ppm. Senyawa metabolit sekunder golongan steroid yang berhasil diisolasi adalah β -Sitosterol. Konsentrasi β -Sitosterol yang berhasil menghambat atau mematikan bakteri yaitu pada konsentrasi 30 ppm dengan daya hambat sebesar 4 mm.

Kata-kata kunci: β -Sitosterol, *Escherichia coli*, tanaman pegagan (*Centella asiatica*), isolasi, antibakteri.

