



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL KULIT BATANG ASAM JAWA (TAMARINDUS INDICA STEM BARK) TERHADAP STREPTOCOCCUS GROUP B ISOLAT VAGINA

ABSTRACT

Streptokokus Grup B (SGB) merupakan salah satu flora normal yang sering menjadi penyebab infeksi saluran reproduksi beserta komplikasi. SGB merupakan penyebab terbesar meningitis neonatal, sepsis neonatarum, vaginosis bakterialis, mastitis, infeksi postpartum, osteomielitis, infeksi traktus urinaria, luka, perikarditis, pneumonia bahkan pielonefritis. peneliti dekade terakhir terus mengembangkan tumbuhan herbal sebagai obat. Salah satunya adalah kulit batang asam jawa. Kulit batang asam jawa di duga memiliki aktivitas antibakteri yang kuat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak metanol kulit batang asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dalam menghambat pertumbuhan Streptokokus Grup B. Jenis penelitian ini adalah eksperimen laboratorium dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang dibagi dalam 6 perlakuan yaitu 100%, 75%, 50%, 25%, kontrol positif penisilin 10 μ g dan kontrol negatif Akuades dengan 5 kali ulangan. Uji antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram Kirby Bauer. Data dianalisis dengan ANAVA dan dilanjutkan dengan uji beda nyata jujur. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak metanol kulit batang asam jawa konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100% memiliki luas rata-rata zona hambatnya adalah 9,50 mm, 10,60 mm, 11,20 mm dan 11,90 mm. Sementara itu kontrol negatif dan positif mampu membentuk zona hambat 29,2 mm dan 5,00 mm. Hasil analisis data menunjukkan bahwa ekstrak metanol kulit batang asam jawa konsentrasi 25% memiliki zona hambat sedang. Konsentrasi 50%, 75% dan 100% memiliki zona hambat kuat. Dari hasil diatas dapat disimpulkan bahwa ekstrak metanol kulit batang asam jawa mampu menghambat pertumbuhan SGB isolat vagina.

Key word: *Tamarindus indica* Stem Bark, Streptokokus Grup B