



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

FORMULASI SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL RESIDU HEKSAN PLIEK U SERTA UJI AKTIVITASNYA TERHADAP ISOLAT KLINIS STAPHYLOCOCCUS AUREUS

ABSTRACT

ABSTRAK

Pliek U merupakan hasil proses fermentasi dari buah kelapa yang sudah lama digunakan oleh masyarakat Aceh sebagai makanan dan obat tradisional. Pliek U mengandung asam lemak bebas dan monogliserida yang memiliki aktivitas antibakteri, antivirus, antifungi dan antiprotozoa. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas ekstrak etanol residu heksan Pliek U (EERHP) dan sediaan krim EERHP terhadap *Staphylococcus aureus*. Ekstraksi EERHP dilakukan dengan metode maserasi, sementara pengujian aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram. Ekstrak etanol residu heksan Pliek U yang diperoleh memiliki karakteristik berwarna coklat kehitaman, aroma khas Pliek U dan kental. Hasil sediaan krim EERHP 4% memiliki karakteristik berwarna krem, aroma khas Pliek U, berbentuk setengah padat, serta tidak adanya pemisahan antara basis krim dengan ekstrak EERHP. Hasil evaluasi sediaan krim EERHP 4% memperlihatkan hasil uji organoleptis yang stabil, bersifat homogen dengan pH berkisar antara 6,7–7,1, daya sebar krim 3,1–4,3 cm, dan memiliki nilai viskositas 7730,04–9458,49 mPa. Uji aktivitas antibakteri EERHP 4% dan sediaan krim EERHP 4% tidak memiliki aktivitas terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci : Pliek U, ekstrak etanol residu heksan Pliek U, *Staphylococcus aureus*.