



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 DAN UJI EFEK ANTI-AGING KRIM EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH DELIMA (PUNICA GRANATUM LINN.)

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian formulasi dan uji efek anti-aging krim ekstrak etanol kulit buah delima (*Punica granatum* L.) telah dilakukan dengan tujuan untuk menentukan stabilitas krim dan efek anti-aging terhadap kulit hewan uji. Ekstrak etanol 70% kulit buah *Punica granatum* diperoleh menggunakan metode maserasi. Ekstrak etanol kulit buah *Punica granatum* diformulasikan dalam bentuk sediaan krim dengan konsentrasi 2% dan diuji stabilitas krim meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar dan viskositas dengan metode cycling test. Ekstrak etanol kulit buah *Punica granatum* yang diperoleh memiliki karakteristik berupa ekstrak pekat berwarna coklat kemerahan. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit buah *Punica granatum* mengandung senyawa flavonoid, saponin dan tanin. Hasil stabilitas krim menunjukkan bahwa krim memiliki homogenitas, daya sebar, pH dan viskositas yang baik, sedangkan bentuk dan warna krim tidak stabil. Uji efek anti-aging menunjukkan bahwa krim anti-aging ekstrak etanol kulit buah *Punica granatum* 2% mampu meningkatkan nilai kelembaban $11,7 \pm 1,53\%$ (normal), kolagen $59,7 \pm 8,39\%$ (penurunan jaringan kolagen) dan elastisitas $36 \pm 4,58\%$ (elastisitas lemah) terhadap kulit hewan uji.

Kata kunci: *Punica granatum*, anti-aging, krim