



**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](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGEMBANGAN EDIBLE FILM EKSTRAK ETANOL DAUN SAGA (*ABRUS PRECATORIUS L.*) SEBAGAI MUKOLITIK

### ABSTRACT

Saga (*Abrus precatorius L.*) merupakan tumbuhan yang secara empiris dimanfaatkan sebagai obat tradisional, salah satunya sebagai mukolitik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan ekstrak daun saga kedalam bentuk sediaan edible film sebagai mukolitik. Daun saga diekstrak menggunakan etanol dan dibuat tiga konsentrasi yaitu 5%, 10% dan 15%. Uji aktivitas mukolitik dilakukan secara *in vitro* dengan menggunakan media uji putih telur dan mengukur viskositas masing-masing perlakuan menggunakan viskometer Brookfield spindel 61. Pola penurunan viskositas yang dihasilkan dari nilai slope menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun saga 10% memiliki nilai yang lebih mendekati kontrol negatif dibandingkan dengan konsentrasi lainnya, sehingga profil aktivitas mukolitik yang lebih baik adalah ekstrak etanol daun saga 10%. Ekstrak etanol daun saga dapat dinyatakan memiliki aktivitas mukolitik apabila terjadi penurunan viskositas media uji putih telur setelah penambahan ekstrak. Hasil pengukuran viskositas dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA dan uji lanjutan LSD yang menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun saga 15% memiliki nilai viskositas yang lebih kecil dibandingkan dengan konsentrasi lainnya dan kontrol positif. Oleh karena itu, konsentrasi ekstrak etanol daun saga 15% yang diformulasikan kedalam bentuk sediaan edible film. Formulasi Edible film ekstrak etanol daun saga 15% menghasilkan sediaan berwarna hijau kehitaman, berbau seperti jamu, tidak homogen dan ketebalan tidak merata. Kata Kunci : Daun Saga, Mukolitik, dan Edible film