

ABSTRAK

KAJIAN PUSTAKA PENGGUNAAN TRADISIONAL, AKTIVITAS FARMAKOLOGI dan KANDUNGAN KIMIA dari SIMPUR PILIPINA (*Dillenia philippinensis* Rolfe.)

Oleh :

Selvi Tamiami

11161108

Simpur Pilipina (*Dillenia philippinensis* Rolfe.) termasuk kedalam keluarga *Dilleniaceae*, merupakan tumbuhan berupa pohon berkayu yang banyak ditemukan di negara Asia dan memiliki potensi untuk dimanfaatkan dalam pengobatan tradisional, tetapi informasi terkait aktivitas farmakologi dan senyawa dari tanaman ini belum banyak diketahui. Kajian pustaka dilakukan untuk mengetahui penggunaan tradisional, aktivitas farmakologi dan kandungan kimia dari *D. philippinensis*. Kajian pustaka dilakukan dengan mencari informasi literatur ilmiah melalui *search engine* yaitu *ScienceDirect*, *GoogleScholar*, *PubMed* dan *ResearchGate*. Secara tradisional *D. philippinensis* digunakan pada pengobatan diantaranya untuk meredakan batuk, sebagai sampo, dan sumber pewarna merah. Aktivitas farmakologi yang telah diketahui dari *D. philippinensis* diantaranya antihiperglikemia, antioksidan, antibakteri, dan sitotoksik. *D. philippinensis* mengandung golongan flavonoid, saponin, tanin, kuinon, steroid/triterpenoid dan dari daun telah diisolasi senyawa *betulinic acid* dan *3-oxoolean-12-en-30-oic-acid*. Tanaman simpur pilipina berpotensi untuk dikembangkan dalam pengobatan hiperglikemia, penyakit infeksi dan sumber antioksidan.

Kata Kunci : aktivitas farmakologi; *Dillenia*; *Dillenia philippinensis*; kandungan kimia; penggunaan tradisional; simpur

ABSTRACT

LITERATURE REVIEW OF TRADITIONAL USE, PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES and CHEMICAL CONTENTS OF SIMPUR PILIPINA (Dillenia philippinensis Rolfe.)

By :

Selvi Tamiami

11161108

The Philippine simpur (*Dillenia philippinensis* Rolfe.) Belongs to the *Dilleniaceae* family, a woody tree which is found in many Asian countries and has the potential to be used in traditional medicine, but information regarding pharmacological activities and compounds of this plant is not well known. Literature review was conducted to determine the traditional use, pharmacological activities and chemical content of *D. philippinensis*. Literature review is done by searching for scientific literature information through search engines namely *ScienceDirect*, *GoogleSolar*, *PubMed* and *ResearchGate*. Traditionally, *D. philippinensis* is used in medicine such as to relieve cough, as a shampoo, and a source of red coloring. Known pharmacological activities of *D. philippinensis* include antihyperglycemia, antioxidants, antibacterial, and cytotoxics. *D. Philippinensis* contains flavonoids, saponins, tannins, quinones, steroids / triterpenoids, and compounds from *betulinic acid* and *3-oxoolean-12-en-30-oic-acid* have been isolated from the leaves. Pilipina plants have the potential to be developed in the treatment of hyperglycemia, infectious diseases and sources of antioxidants.

Keywords : pharmacological activities; *Dillenia*; *Dillenia philippinensis*; chemical content; traditional use; simpur