

INTISARI

KINARI., 2020, REVIEW JURNAL AKTIVITAS FARMAKOLOGI TANAMAN JARAK PAGAR (*Jatropha curcas. L*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman jarak pagar memiliki kandungan antara lain alkaloid, saponin, tanin, terpenoid, steroid, glikosida, senyawa fenol dan flavonoid yang berada pada bagian-bagian tanaman seperti pada daun, kulit batang, buah, dan akar. Kandungan senyawa metabolit dalam tanaman jarak pagar berpotensi digunakan sebagai antimikroba, antioksidan, antikanker, dan antiinflamasi dll. Review jurnal mengenai tanaman jarak pagar ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui berbagai senyawa dan aktivitas farmakologi dari tanaman jarak pagar.

Salah satu metode literatur review yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *traditional/ narrative review*. Pengumpulan data dilakukan dengan pengkajian bahan-bahan bacaan dalam e-book, skripsi, jurnal ilmiah, jurnal elektronik, dan literatur-literatur lainnya yang berkaitan dengan tanaman jarak pagar.

Hasil dari review jurnal ini menunjukkan bahwa tanaman jarak pagar memiliki senyawa aktif yang terkandung seperti flavonoid, fenolik, alkaloid, saponin, tanin, steroid, terpenoid, triterpen, minyak atsiri. Tanaman jarak pagar juga terbukti memiliki aktivitas farmakologi sebagai antioksidan, antidiabetes, antikanker, antiinflamasi, analgesik, immunomodulator, serta sebagai antimikroba dan antibakteri.

Kata kunci : Jarak Pagar (*Jatropha curcas. L*), aktivitas farmakologi, senyawa aktif.

ABSTRACT

KINARI., 2020, REVIEW JOURNAL PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF JARAK PAGAR (*Jatropha curcas*. L), ESSAY, FACULTY OF PHARMACEUTICALS, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Jatropha curcas contain among others alkaloids, saponins, tannins, terpenoids, steroids, glycosides, phenol compounds and flavonoids that scattered in the leaves, bark, fruit, and roots. The content of metabolite compounds in *Jatropha curcas* can be used as an antimicrobial, antioxidant, anticancer, and anti-inflammatory, etc. This journal review of *Jatropha curcas* aims to identify the various compounds and pharmacological activities of *Jatropha curcas*.

One of the literature review methods used in this study is narrative review. Data collection is carried out by studying reading materials in e-books, theses, scientific journals, electronic journals, and other literature relating to *Jatropha curcas*.

The results of this journal review indicate that *Jatropha curcas* have active compounds contained such as flavonoids, phenolics, alkaloids, saponins, tannins, steroids, terpenoids, triterpenes, essential oils. *Jatropha curcas* are also proven to have pharmacological activities as antioxidants, antidiabetic, anticancer, anti-inflammatory, analgesic, immunomodulatory, as well as antimicrobial and antibacterial properties.

Keywords : *Jatropha* (*Jatropha curcas*. L), *pharmacological activities*, *active compounds*.