

INTISARI

MAULIDA, F I U, 2021, *LITERATUR REVIEW: AKTIVITAS TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens L.*) TERHADAP PENYAKIT ASAM URAT (GOUT), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.*

Seledri (*Apium graveolens L.*) merupakan tanaman yang mengandung senyawa flavonoid dan turunannya yaitu apiin dan apigenin, alkaloid, tanin, dan saponin yang berkhasiat menurunkan kadar asam urat dalam darah. Penelitian *literature review* ini bertujuan untuk mengetahui adanya aktivitas tanaman seledri pada penyakit asam urat (gout).

Penelitian *literature review* ini dilakukan dengan cara memilih topik, pengumpulan data, evaluasi data, menganalisis dan menginterpretasikan data dari literatur, dan sintesis data. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu berupa jurnal nasional dan internasional yang terindeks oleh *database* seperti *Pubmed* dan *Google scholar* yang dipublikasikan pada tahun 2008 sampai 2021 dengan menggunakan 17 jurnal yang dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi.

Hasil kajian literatur pada jurnal-jurnal terkait membuktikan bahwa tanaman seledri memiliki aktivitas sebagai antihiperurisemia. Dosis efektif ekstrak seledri sebagai antihiperurisemia terdapat pada ekstrak daun seledri dengan dosis sebesar 50 mg/kgBB tikus. Kandungan senyawa aktif yang berperan untuk antihiperurisemia ialah flavonoid dan turunannya yaitu apiin dan apigenin. Mekanisme senyawa-senyawa tersebut dalam menurunkan asam urat yaitu dengan menghalangi kerja dari enzim xantin oksidase sehingga mengurangi kadar asam urat dalam serum.

Kata kunci : seledri, asam urat, jurnal, literature review

ABSTRAK

MAULIDA, F I U, 2021, *LITERATUR REVIEW: ACTIVITY OF CELERY (*Apium graveolens* L.) AGAINST URIC ACID DISEASE (GOUT), THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.*

Celery (*Apium graveolens* L.) is a plant that contains flavonoid compounds and their derivatives, namely apiin and apigenin, alkaloids, tannins, and saponins which are efficacious in reducing uric acid levels in the blood. This literature review study aims to determine the activity of celery plants in gout.

Literature review research was carried out by selecting topics, collecting data, evaluating data, analyzing and interpreting data from the literature, and synthesizing data. The data sources used in this study are in the form of national and international journals indexed by databases such as Pubmed and Google Scholar which were published from 2008 to 2021 using 17 journals selected based on inclusion and exclusion criteria.

The results of literature review in related journals prove that celery plants have antihyperuricemic activity. The effective dose of celery extract as antihyperuricemia was found in celery leaf extract with a dose of 50 mg/kgBW rats. The content of active compounds that play a role in antihyperuricemia are flavonoids and their derivatives, namely apiin and apigenin. The mechanism of these compounds in lowering uric acid is by blocking the work of the xanthine oxidase enzyme thereby reducing serum uric acid levels.

Keyword : celery, gout, journal, literature review