

INTISARI

ISSHAR, TH., 2021. STUDI LITERATUR AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA TANAMAN GENUS *Syzygium*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kajian literatur yang terkait tanaman genus *Syzygium* yang digunakan sebagai antihiperurisemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kajian literatur senyawa kimia yang terkandung dalam tanaman genus *Syzygium* terhadap aktivitas antihiperurisemia, untuk mengetahui kajian literatur metode ekstraksi pada tanaman genus *Syzygium*, untuk mengetahui kajian literatur metode induksi tanaman genus *Syzygium* dalam aktivitas antihiperurisemia, dan untuk mengetahui mekanisme kerja pada tanaman genus *Syzygium* yang memiliki aktivitas antihiperurisemia.

Kajian literatur yang dilakukan dengan menggunakan review jurnal-jurnal penelitian yang telah di publish melalui *Google Scholar* antara tahun 2010-2020 menggunakan jurnal yang akan dipilih sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Kriteria inklusi pada kajian ini yaitu jurnal yang menunjukkan aktivitas antihiperurisemia tanaman genus *Syzygium*. Kriteria eksklusi pada kajian ini yaitu jurnal tidak membahas aktivitas antihiperurisemia pada tanaman genus *Syzygium*, jurnal tidak *up to date*.

Hasil kajian literatur dari 16 jurnal penelitian menunjukkan senyawa kimia flavonoid yang terkandung dalam tanaman genus *Syzygium* mampu memberikan efek penurunan kadar asam urat, metode ekstraksi sokletasi dan maserasi dapat digunakan pada aktivitas antihiperurisemia, metode induksi yang digunakan yaitu kalium oksonat, potassium oksonat, dan jeroan seperti hati ayam, usus ayam, dan hati sapi yang dapat memberikan aktivitas hiperurisemia, dan senyawa flavonoid yang terkandung didalam tanaman genus *Syzygium* yang memiliki mekanisme dengan cara menghambat kerja enzim xantin oksidase sehingga pembentukan asam urat akan terhambat.

Kata kunci: *Syzygium*, *Syzygium polyanthum*, antihiperurisemia, flavonoid.

ABSTRACT

ISSHAR, TH., 2021. LITERATURE STUDY OF ANTIHYPERURICEMIA ACTIVITY PLANTS OF THE GENUS *Syzygium*. Thesis. FAKULTY OF PHARMACEUTICAL SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Literature review related to plants of the genus *Syzygium* used as antihyperuricemia. This study aims to determine the literature review of chemical compounds contained in plants of the genus *Syzygium* on antihyperuricemic activity, to determine the literature review of extraction methods on plants of the genus *Syzygium*, to determine the literature review of the induction method of plants of the genus *Syzygium* in antihyperuricemic activity, and to determine the mechanism of action in plants genus *Syzygium* which has antihyperuricemic activity.

The literature review was carried out using a review of research journals that had been published through Google Scholar between 2010-2020 using journals that would be selected according to the inclusion and exclusion criteria. The inclusion criteria in this study were journals showing the antihyperuricemic activity of plants of the *Syzygium* genus. The exclusion criteria in this study were that the journal did not discuss antihyperuricemic activity in plants of the *Syzygium* genus, the journal was not up to date.

The results of a literature review from 16 research journals show that flavonoid chemical compounds contained in plants of the *Syzygium* genus are able to provide an effect on reducing uric acid levels, soxhletation and maceration extraction methods can be used for antihyperuricemic activity, the induction method used is potassium oxonate, potassium oxonate, and offal such as chicken liver, chicken intestine, and beef liver which can provide hyperuricemic activity, and flavonoid compounds contained in plants of the genus *Syzygium* which have a mechanism of flavonoid is inhibit of xanthine enzymes so the formation of uric acid can be stopped.

Keywords: *Syzygium*, *Syzygium polyanthum*, antihyperuricemia, flavonoid.