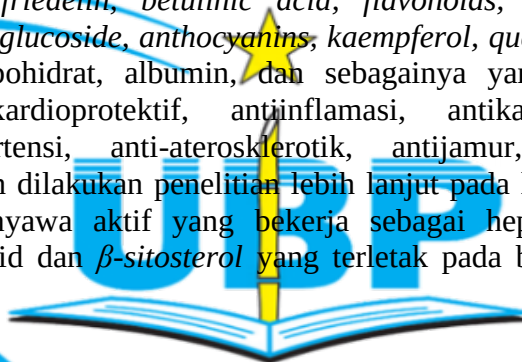


ABSTRAK

Kerusakan pada hepar dapat menyebabkan terganggunya metabolisme dalam tubuh, sehingga dibutuhkan hepatoprotektor sebagai pelindung dari kerusakan hepar yang bisa didapatkan dari tanaman jambang. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui kandungan senyawa aktif yang terkandung di dalam tumbuhan jambang yang bekerja sebagai hepatoprotektor. Pada penelitian ini dilakukan menggunakan metode *Literature Review Article* (LRA), melalui sumber data elektronik yaitu: *Google Scholar* dan *Pubmed* yang dipublikasikan 10 tahun kebelakang dengan kata kunci: *Syzygium cumini* L. dan hepatoprotektor. Berdasarkan hasil penelusuran yang dilakukan pada 10 literatur diketahui bahwa tanaman jambang memiliki kandungan senyawa *β -sitosterol*, *friedelin*, *betulinic acid*, *flavonoids*, *terpenes*, *alkaloids*, *phenolics*, *ellagic acid*, *glucoside*, *anthocyanins*, *kaempferol*, *quercetin*, *isoquercetin*, *myricetin*, *tannin*, karbohidrat, albumin, dan sebagainya yang dapat digunakan sebagai antivirus, kardioprotektif, antiinflamasi, antikanker, antidiabetes, karminative, antihipertensi, anti-aterosklerotik, antijamur, antioksidan dan hepatoprotektor. Setelah dilakukan penelitian lebih lanjut pada literatur, didapatkan kesimpulan bahwa senyawa aktif yang bekerja sebagai hepatoprotektor adalah senyawa kimia flavonoid dan *β -sitosterol* yang terletak pada bagian biji buah dan daunnya.



Kata Kunci: *Syzygium cumini*, hepatoprotektor, jambang

ABSTRACT

Damage to liver can cause disruption of metabolism in the body, so hepatoprotectors are needed as a protector from liver damage that can be obtained from jamblang plants. The purpose of this study is to determine the content of active compounds contained in the jamblang plant which works as a hepatoprotector. This study was conducted using the Literature Review Article (LRA) method, through electronic data sources, namely: Google Scholar and Pubmed which were published 10 years ago with keywords: Syzygium cumini L. and hepatoprotectors. Based on the results of a search conducted in 10 literatures, it is known that the jamblang plant contains compounds β -sitosterol, friedelin, betulinic acid, flavonoids, terpenes, alkaloids, phenolics, ellagic acid, glucoside, anthocyanins, kaempferol, quercetin, isoquercetin, myricetin, tannins, carbohydrates, albumin, and so on that can be used as antivirals, cardioprotective, anti-inflammatory, anticancer, antidiabetic, carminative, antihypertensive, anti-atherosclerotic, antifungal, antioxidant and hepatoprotector. After further research was carried out in the literature, it was concluded that the active compounds that work as hepatoprotectors are flavonoid chemical compounds and β -sitosterol located in the seeds of fruits and leaves.

Keywords: *Syzygium cumini, hepatoprotector, jamblang*

