

ABSTRAK

Jamur adalah suatu penyebab dari adanya penyakit infeksi yang berada di negara tropis. Pengobatan infeksi jamur dapat dilakukan dengan menggunakan bahan sintetik ataupun bahan alam. Bahan alam yang berkhasiat dan berpotensi sebagai antijamur adalah daun jambu biji (*Psidium guajava* L.). Daun jambu biji mengandung lebih banyak komponen flavonoid, fenol dan tanin. Tujuan *literature review* ini adalah untuk mengkaji beberapa jurnal atau artikel terkait dengan aktivitas ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) sebagai antijamur dengan mengetahui mekanisme kerja antijamur dari senyawa yang terkandung. Pencarian data diakses melalui *google scholar*, NCBI dan *Research gate* dari beberapa kata kunci yang sesuai dengan tema penelitian, yaitu “*Psidium guajava as Antifungal*”, “*Antimikrobia*”, “*Mechanism of components guava leave*”, “Penguji antijamur secara in vitro ekstrak daun jambu biji”, “Penguji daun jambu biji secara in vivo”, dan “Uji in silico daun jambu biji” kata kunci ditentukan berdasarkan variable yang sesuai dengan tema penelitian dengan artikel yang digunakan pada rentang tahun 2010-2021. Hasil jumlah keseluruhan artikel yang didapat sebanyak 42 artikel dari beberapa kata kunci yang sesuai dengan tema penelitian. Kesimpulan didapat bahwa senyawa yang terdapat dalam daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang memiliki aktivitas sebagai antijamur adalah flavonoid yaitu berupa guajavarin dan quercetin yang mempunyai sifat sebagai anti-inflamasi dan antimikroba, tanin yaitu dengan mengikat protein yang kaya akan prolin sehingga dapat menghambat sintesis protein, saponin dengan mengganggu permeabilitas membran sel bakteri, fenol dengan menghambat ergosterol sebagai indikator pertumbuhan yang hanya terdapat pada sel jamur, dan alkaloid dengan cara menghancurkan dinding sel mikroba.

Kata Kunci : *Psidium guajava* L., antijamur, mekanisme kerja antijamur

ABSTRACT

*Fungi are a cause of infectious diseases in tropical countries. Treatment of fungal infections can be done using synthetic materials or natural ingredients. Natural ingredients that are efficacious and have the potential as antifungals are guava leaves (*Psidium guajava* L.). Guava leaves contain more components of flavonoids, phenols and tannins. The purpose of this literature review is to examine several journals or articles related to the activity of guava leaf extract (*Psidium guajava* L.) as antifungal by knowing the antifungal mechanism of action of the compounds contained. Data search was accessed through Google Scholar, NCBI and Research Gate from several keywords that matched the research theme, namely “*Psidium guajava* as Antifungal”, “Antimicrobial”, “Mechanism of components guava leave”, “In vitro antifungal testing of guava leaf extract. seeds”, “In vivo guava leaf testing”, and “In silico guava leaf testing” keywords were determined based on variables that matched the research theme with the articles used in the 2010-2021 range. The results of the total number of articles obtained were 42 articles from several keywords that matched the research theme. The conclusion is that the compounds contained in guava leaves (*Psidium guajava* L.) which have antifungal activity are flavonoids in the form of guaijavarin and quercetin which have anti-inflammatory and antimicrobial properties, tannins are by binding to proteins rich in proline so that they can inhibit protein synthesis, saponins by interfering with the permeability of bacterial cell membranes, phenols by inhibiting ergosterol as a growth indicator that is only found in fungal cells, and alkaloids by destroying microbial cell walls.*

Keywords : *Psidium guajava* L., antifungal, antifungal mechanism of action