

ABSTRAK

Nama : Nurul Aini
Program Studi : Farmasi
Judul : Studi Literatur: Efektivitas Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar secara *In vivo*.

Luka bakar merupakan kecelakaan yang sering terjadi pada kehidupan sehari-hari. Kulit dengan luka bakar tidak hanya mengalami kerusakan pada epidermis, tetapi juga menyebabkan kerusakan jaringan yang mengaktifkan respon inflamasi kemudian menyebabkan efek patofisiologis secara lokal maupun sistemik. Penelitian ini bersifat studi literatur dengan metode pengumpulan data adalah studi pustaka yang digunakan adalah data sekunder, data yang diperoleh, dianalisa, dan disimpulkan sehingga mendapat kesimpulan studi literatur. Tujuan dari studi literatur ini adalah Untuk mengetahui metode dan pelarut yang paling efektif untuk memperoleh ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap penyembuhan luka bakar serta mengetahui konsentrasi ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) yang paling efektif digunakan dalam penyembuhan luka bakar. Metode literatur ini menggunakan metode *review* artikel naratif dengan beberapa sumber *Google Scholar* dan *Doaj* dengan pencarian data menggunakan judul yang sesuai dengan tema. Hasil studi literatur yang dilakukan menunjukkan bahwa senyawa yang berperan sebagai penyembuh luka adalah tanin, saponin, dan flavonoid melalui metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Ekstrak daun sirih memiliki efektivitas terhadap penyembuhan luka bakar secara *In vivo* pada konsentrasi 25%.

Kata kunci : Efektivitas, Ekstrak *Piper betle*, *In vivo*, Etanol 96%, Luka bakar.

ABSTRACT

Name : Nurul Aini
Study Program : Pharmacy
Title : Literature Study : Effectiveness of Betel Leaf Extract (*Piper betle* L.) Against Burn Healing *In vivo*.

Burns are accidents that often occur in everyday life. Skin with burns not only causes damage to the epidermis, but causes tissue damage that activates the inflammatory response and then causes local or systemic pathophysiological effects. This research is a literature study with the data collection method is a literature study used is secondary data, the data obtained, analyzed, and concluded so as to get the conclusion of the literature study. The purpose of this literature study was to determine the most effective method and solvent to obtain betel leaf extract (*Piper betle* L.) for healing burns and to determine the most effective concentration of betel leaf extract (*Piper betle* L.) used in healing burns. This literature method uses a narrative article review method with several sources Google Scholar and Doaj by searching data using titles that match the theme. The results of the literature study showed that the compounds that act as wound healers were tannins, saponins, and flavonoids through maceration method with 96% ethanol solvent. Betel leaf extract has effectiveness on wound healing *in vivo* at concentrations of 25%.

Keywords : Effectiveness, *Piper betle* Extract, *In vivo*, Ethanol 96%, Burns.