

INTISARI

DEWI, ID., 2020, STUDI DESKRIPTIF EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L) TERHADAP AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DAN ANTIOKSIDAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI

Luka bakar merupakan kerusakan jaringan yang terjadi di permukaan kulit dan bagian bawah kulit. Kedalaman luka bakar berbeda-beda tergantung dari derajat sumber, penyebab, dan lamanya kontak dengan permukaan tubuh. Luka bakar dapat disembuhkan dengan obat herbal yang mengandung senyawa flavonoid, tanin, dan saponin. Senyawa flavonoid, tanin, dan saponin dapat diperoleh dari daun kersen. Kandungan senyawa flavonoid pada ekstrak daun kersen memiliki aktivitas sebagai antioksidan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik gel dan aktivitas penyembuhan ekstrak etanol daun kersen. Metode ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Hasil identifikasi senyawa ekstrak daun kersen yang telah dilakukan mengandung senyawa flavonoid, tanin dan saponin. Pengujian sifat gel seperti organoleptis, homogenitas, viskositas, daya lekat, daya sebar dilakukan dengan metode studi literatur. Aktivitas penyembuhan luka bakar dan aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode studi literatur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa menurut studi literatur yang diperoleh ekstrak etanol daun kersen memiliki persentase kesembuhan luka bakar sebesar 93,3 % dengan dosis ekstrak etanol daun kersen sebesar 10,4 mg. Dan aktivitas antioksidan yang terdapat pada senyawa flavonoid memiliki aktivitas penyembuhan luka bakar dengan meningkatkan aktivitas enzim *Superoxide dimutase* (SOD).

Kata Kunci : *Muntingia calabura* L., flavonoid, antioksidan, luka bakar

ABSTRACT

DEWI, ID., 2020, DESCRIPTIVE STUDY OF KERSEN LEAF ETHANOL EXTRACT (*Muntingi calabura* L.) ON BURNING HEALING ACTIVITY AND ANTIOXIDANT, ESSAY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY

Burns are damage to the tissues that occur on the surface of the skin and under the skin. The depth of the burn varies depending on the degree of source, cause and duration of contact with the body surface. Burns can be cured with herbal medicines that contain flavonoid compounds, tannins, and saponins. Flavonoid compounds, tannins, and saponins can be obtained from cherry leaves. The content of flavonoid compounds in cherry leaf extract has antioxidant activity.

Research This aims to determine the physical quality of the gel and the healing activity of the cherry leaf ethanol extract. The extraction method uses maceration method with 70% ethanol solvent. The result of identification of cherry leaf extract compounds that have been carried out contain flavonoids, tannins and saponins. Testing of gel properties such as organoleptic, homogeneity, viscosity, dispersibility, adhesion, pH and consistency by the literature study method. The activity of healing burns and antioxidant activity by the literature study method.

The results showed that according to the literature study obtained by ethanol extract of cherry leaves had a percentage of burn healing by 93.3% with a dose of ethanol extract of cherry leaves by 10.4 mg. And antioxidant activity found in flavonoid compounds has the activity of healing burns by increasing the activity of the enzyme Superoxide dimutase (SOD).

Keywords : *Muntingi calabura* L., flavonoids, antioxidants, burns