

**FORMULASI *SPRAY* EKSTRAK BENALU TEH (*scrulla
attropurpurea (Bl.) Dans*) YANG BERPOTENSI SEBAGAI
PENYEMBUHAN LUKA SAYAT**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



**DILLA NURFADHILLA PUTRI WATI
31120091**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2024**

FORMULASI *SPRAY* EKSTRAK BENALU TEH (*scrulla atropurpurea (Bl.) Dans*) YANG BERPOTENSI SEBAGAI PENYEMBUHAN LUKA SAYAT

Dilla Nurfadhilla Putri Wati
Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

ABSTRAK

Benalu teh (*Scrulla Atropurpurea (Bl.) Dans*) merupakan tanaman yang memiliki efek antioksidan karena mengandung senyawa seperti flavonoid, Tanin, saponin, kuinon yang berpotensi sebagai penyembuhan luka sayat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak Daun dan Batang benalu teh memiliki aktivitas antioksidan dan memformulasikan dalam sediaan *spray* karena praktis dan efisien digunakan, dengan kelebihanannya dalam penyebaran merata di kulit sehingga dapat meningkatkan efektivitas penyembuhan luka. Penelitian ini menggunakan ekstrak Daun dan Batang benalu teh yang dimaserasi dengan etanol 96%. Ekstrak diuji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH. Ekstrak yang telah diuji kemudian di formulasikan dalam sediaan *spray*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun benalu teh didapatkan nilai IC50 6,831 ppm dan ekstrak batang benalu teh didapatkan nilai 23,656 Ppm. Dimana nilai aktivitas termasuk dalam kategori sangat kuat tetapi ekstrak daun lebih besar dibandingkan ekstrak batang sehingga ekstrak daun yang digunakan dalam pembuatan *spray* dengan variasi konsentrasi 1%, 2%, dan 3%. Semua formula sediaan *spray* diuji stabilitasnya meliputi organoleptis, pH dan homogenitas. hasil pengujian menunjukkan pada uji organoleptis baik, pH sesuai dengan standar pH pada kulit dan homogenitas menunjukkan homogenitas yang baik.

Kata Kunci: Benalu teh, Antioksidan, Luka, *spray*

ABSTRACT

Tea mistletoe (Scrulla Atropurpurea (Bl.) Dans) is a plant that has an antioxidant effect because it contains compounds such as flavonoids, tannins, saponins, quinones which have the potential to heal cut wounds. This research aims to determine whether the leaf and stem extract of mistletoe tea has antioxidant activity and to formulate it in a spray preparation because it is practical and efficient to use, with the advantage of spreading it evenly on the skin so that it can increase the effectiveness of wound healing. This research used leaf and stem extracts of mistletoe tea which were macerated with 96% ethanol. The extract was tested for antioxidant activity using the DPPH method. The extract that has been tested is then formulated in a spray preparation. The research results showed that the tea mistletoe leaf extract obtained an IC50 value of 6,831 ppm and the tea mistletoe stem extract obtained a value of 23,656 ppm. Where the activity value is included in the very strong category but the leaf extract is greater than the stem extract so that the leaf extract was chosen as the material used in making the spray with varying concentrations of 1%, 2% and 3%. All spray preparation formulas are tested for stability including (organoleptic, pH and homogeneity). From the results of organoleptic testing, pH and homogeneity show that the pH is in accordance with the pH standard for the skin and has good homogeneity.

Keywords: Benalu teh, Antioksidan, Luka, spray