

**PEMANFAATAN FRAKSI DAUN SALAM (*Syzygium  
polyanthum Wight*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN DALAM  
SEDIAAN *DRY SHAMPOO***

**SKRIPSI**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Farmasi**



**Cynthia Ferdiana Halim  
31120229**

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

## ABSTRAK

### PEMANFAATAN DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN DALAM SEDIAAN *DRY SHAMPOO*

Cynthia Ferdiana Halim

Program Studi S1-Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

#### Abstrak

*Dry shampoo* merupakan salah satu produk perawatan rambut yang semakin diminati karena mampu menyerap minyak dan debu pada rambut tanpa perlu mencucinya dengan air. Namun, penggunaan bahan-bahan sintesis yang terkandung pada *dry shampoo* dapat menyebabkan iritasi kulit kepala. Oleh karena itu, perlu adanya alternatif bahan alami yang dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan dalam sediaan *dry shampoo*, salah satunya adalah daun salam (*Syzygium polyanthum*). Daun salam diketahui mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, dan polifenol yang berpotensi sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan dan mengetahui aktivitas antioksidan dengan memanfaatkan fraksi daun salam. Metode ekstraksi digunakan dengan cara dingin atau maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Selanjutnya di fraksinasi dengan menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat, dan etanol-air. Konsentrasi yang digunakan pada sediaan *dry shampoo* yaitu 3%, 5%, dan 7%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan *dry shampoo* dengan penambahan fraksi daun salam memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan nilai  $IC_{50}$  pada F1 (67,296 ppm), F2 (62,297 ppm) dan F3 (55,475 ppm) dan memiliki evaluasi yang baik dari parameter pH, derajat kehalusan, uji homogen, dan uji hedonik.

Kata kunci : *Dry shampoo*, Fraksi daun salam, Antioksidan

#### Abstract

Dry shampoo is one of the hair care products that are increasingly in demand because it is able to absorb oil and dust on the hair without the need to wash it with water. However, the use of synthetic ingredients contained in dry shampoo can cause scalp irritation. Therefore, there is a need for alternatives to natural ingredients that can be used as antioxidants in dry shampoo preparations, one of which is bay leaf (*Syzygium polyanthum*). Bay leaves are known to contain alkaloid compounds, flavonoids, and polyphenols that have the potential as antioxidants. This study aims to formulate and determine the antioxidant activity by utilizing bay leaf fraction. The extraction method is used by cold or maceration using 96% ethanol solvent. Further fractionated using solvents n-hexane, ethyl acetate, and ethanol-water. The concentration used in the preparation of dry shampoo is 3%, 5%, and 7%. The results showed that the preparation of dry shampoo with the addition of bay leaf fraction has a very strong antioxidant activity with  $IC_{50}$  values at F1 (67,296 ppm), F2 (62,297 ppm) and F3 (55,475 ppm) and it has a good evaluation of the parameters of pH, fineness degree, homogeneous test, and hedonic test.

Keywords : Dry shampoo, Bay leaf fraction, Antioxidants