

**PEMANFAATAN MINYAK JELANTAH SEBAGAI BAHAN  
DASAR PEMBUATAN SABUN KERTAS YANG DIPERKAYA  
DENGAN EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum tenuiflorum*  
*L.*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat  
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

**Oleh :**

**AI AZMI APRILANI**

**20118028**



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

**PEMANFAATAN MINYAK JELANTAH SEBAGAI BAHAN  
DASAR PEMBUATAN SABUN KERTAS YANG DIPERKAYA  
DENGAN EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum tenuiflorum*  
*L.*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat  
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

**Oleh :**

**AI AZMI APRILANI**

**20118028**

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

## ABSTRAK

### PEMANFAATAN MINYAK JELANTAH SEBAGAI BAHAN DASAR PEMBUATAN SABUN KERTAS YANG DIPERKAYA DENGAN EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum tenuiflorum L.*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI

**Ai Azmi Aprilani**

Program Studi D-III Analisis Kesehatan  
STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

Sabun merupakan salah satu cara untuk membersihkan kuman dan kotoran yang menempel pada tangan maupun tubuh. Adanya *trend go green* serta perkembangan ilmu pengetahuan, kini sabun dapat dibuat dengan memanfaatkan minyak jelantah sebagai bahan baku utama. Beberapa sabun diberi tambahan zat antimikroba sebagai sarana untuk membersihkan diri dari bakteri maupun kotoran. Seiring dengan adanya *trend back to nature*, penggunaan tanaman herbal sebagai zat antimikroba pada sediaan sabun terus dikembangkan. Daun kemangi (*Ocimum tenuiflorum L.*) merupakan salah satu tanaman yang mengandung zat antimikroba. Penelitian ini bertujuan untuk memproduksi sabun kertas dari minyak jelantah dan memiliki daya antiseptik dari daun kemangi (*Ocimum tenuiflorum L.*). Sabun dibuat melalui proses dingin dari bahan dasar minyak jelantah dan diberi tambahan ekstrak daun kemangi. Sabun hasil produksi diuji keefektifannya dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* menggunakan uji daya hambat dengan metode difusi cakram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa zona hambat pada sabun produksi sebesar 19,05 mm dan dikategorikan kuat. Dapat disimpulkan penelitian sabun kertas yang dihasilkan memiliki kemampuan sebagai antiseptik.

**Kata kunci :** Minyak Jelantah, Sabun Kertas, Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum tenuiflorum L.*), Uji Daya Hambat, Metode Difusi Cakram.

## ABSTRACT

### UTILIZATION OF COOKING OIL AS A BASIS FOR THE MAKING OF PAPER SOAP ENHANCED WITH BASIL LEAVES EXTRACT (*Ocimum tenuiflorum L.*) AS A NATURAL ANTISEPTIC

**Ai Azmi Aprilani**

Study Program for D-III Technology Laboratory Medic  
STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### **Abstract**

*Soap is one way to clean germs and dirt that sticks to the hands and body. With the trend of going green and the development of science, now soap can be made using used cooking oil as the main raw material. Some soaps are added with antimicrobial agents as a means of cleaning themselves from bacteria and dirt. Along with the trend back to nature, the use of herbal plants as an antimicrobial substance in soap preparations continues to be developed. Basil leaves (*Ocimum tenuiflorum L.*) are a plant that contains antimicrobial substances. This study aims to produce paper soap from used cooking oil and has the antiseptic power of basil leaves (*Ocimum tenuiflorum L.*). Soap is made through a cold process from used cooking oil and added with basil leaf extract. The effectiveness of the soap produced was tested for its effectiveness in inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria using an inhibitory test using the disc diffusion method. The results showed that the inhibition zone in the production soap was 19.05 mm and categorized as strong. Can be concluded research paper soap has the ability as an antiseptic.*

**Keyword :** *Used Cooking Oil, Papper Soap, Basil Leaf Extract (*Ocimum tenuiflorum L.*), Inhibition Test, Disc Diffusion Method*