

1. POLYSORBATES  
ADLN PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2. ANTI-INTENSIVE AGENTS, LOCAL. FF 85/00  
KIC  
Mar  
P

# SKRIPSI

**HENNY MARYANI**

## **PENGARUH POLISORBAT 20 TERHADAP DAYA ANTISEPTIK OBAT KUMUR YANG MENGANDUNG MINYAK CENGKEH**



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2000**

**PENGARUH POLISORBAT 20 TERHADAP  
DAYA ANTISEPTIK OBAT KUMUR  
YANG MENGANDUNG MINYAK CENGKEH**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (SSi)**

**Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**Surabaya**

**2000**

**Oleh :**

**HENNY MARYANI**

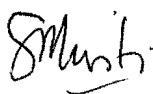
**059611801**

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**Disetujui oleh :**



**Drs. Soegiharto H., Apt.**  
**Pembimbing Utama**



**Dra. Soemiati, Apt., MS**  
**Pembimbing Serta**



**Dra. Marijam P., Apt., MSc.**  
**Pembimbing Serta**

## RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh polisorbat 20 terhadap daya antiseptik obat kumur yang mengandung minyak cengkeh berdasarkan konsentrasi hambat minimal terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*.

Dalam penelitian ini dibuat tiga formula sediaan obat kumur, yang mengandung minyak cengkeh 2 % dengan konsentrasi polisorbat 20 yang berbeda yaitu untuk formula 1 konsentrasi polisorbat 20 10 %, formula 2 dengan konsentrasi polisorbat 20 12,5 % dan formula 3 dengan konsentrasi polisorbat 20 15 % serta sebagai pelarutnya adalah aquadest.

Metode penentuan daya antiseptik menggunakan metode seri pengenceran ( "Serial Dilution Test" ) dan dilanjutkan dengan penanaman sediaan yang telah diinkubasi selama 18 - 24 jam pada media Mueller Hinton Agar. Data yang diperoleh berdasarkan perhitungan jumlah koloni yang tumbuh pada media agar yang dikonversikan menjadi jumlah kuman yang tumbuh pada sediaan.

Data dianalisis dengan membuat grafik antara harga rata-rata jumlah kuman yang tumbuh dalam sediaan dengan formula pada setiap waktu penyimpanan dan dihitung harga r. Apabila harga r mendekati satu berarti semakin kuat hubungan antara jumlah kuman dengan tiap formula.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan semakin meningkatnya konsentrasi polisorbat 20 maka daya antiseptik obat kumur yang mengandung minyak cengkeh semakin menurun, dengan kata lain konsentrasi polisorbat 20 10 %, 12,5 % dan 15 % berpengaruh terhadap daya antiseptik obat kumur yang mengandung minyak cengkeh.