

# SKRIPSI

**WIDI HARTATIEK**

**STUDI HUBUNGAN KUANTITATIF SIFAT LIPOFILIK  
( $\pi$  HANSCH), ELEKTRONIK ( $\sigma$ P HAMMET) DAN STERIK  
(Es) TURUNAN BENZOIL-N-AMOKSISILIN DENGAN  
AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP  
*Staphylococcus aureus* ATCC 25923**



**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2000**

**STUDI HUBUNGAN KUANTITATIF SIFAT LIPOFILIK  
( $\pi$  HANSCH), ELEKTRONIK ( $\sigma$ P HAMMET) DAN STERIK  
(Es) TURUNAN BENZOIL-N-AMOKSISILIN DENGAN  
AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP  
*Staphylococcus aureus* ATCC 25923**

**SKRIPSI**

**DIBUAT UNTUK MEMENUHI SYARAT MENCAPAI  
GELAR SARJANA SAINS PADA FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2000**

**Oleh :**

**WIDI HARTATIEK**  
**NIM. 059611792**

**Telah disetujui oleh :**

  
**Prof. Dr. H. Bambang Soekardjo, SU.**  
**Pembimbing Utama**

  
**Ir. Hj. Rully Susilowati, MS**  
**Pembimbing Serta**

  
**Dra. Nuzul Wahyuning Diyah, MSi**  
**Pembimbing Serta**

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

Hubungan kuantitatif yang bermakna antara parameter kimia fisika dengan aktivitas antibakteri turunan benzoil-N-amoksisilin terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 yang dinyatakan dalam persamaan:

a.  $\text{Log } A = -0,012 \pi^2 + 0,070 \pi + 1,376$

(n = 5 r = 0,997 F = 159,520)

b.  $\text{Log } A = -0,009 \pi^2 + 0,064 \pi + 0,014 \sigma_p + 1,378$

(n = 5 r = 0,999 F = 111,902)

c.  $\text{Log } A = -0,016 \pi^2 + 0,086 \pi + 0,011 E_s + 1,365$

(n = 5 r = 0,999 F = 319,604)

Sifat kimia fisika (lipofilik, elektronik dan sterik) berpengaruh pada aktivitas antibakteri turunan benzoil-N-amoksisilin terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, dengan sifat yang paling berpengaruh adalah sifat lipofilik.