



**Kemenkes**  
**Poltekkes Surabaya**

SKRIPSI

GAMBARAN KADAR TSHs DAN *FREE* T4 TERHADAP KALSIUM  
DARAH PADA PENDERITA HIPERTIROID

DIANA EKA WIDYASTUTI  
NIM. P27834123099

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2024

**GAMBARAN KADAR TSHs DAN *FREE* T4 TERHADAP KALSIUM  
DARAH PADA PENDERITA HIPERTIROID**

**SKRIPSI**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam  
memperoleh sebutan Sarjana Terapan pada Program Studi  
Teknologi Laboratorium Medis**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**DIANA EKA WIDYASTUTI  
NIM. P27834123099**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TAHUN 2024**



# **LEMBAR PERSYARATAN GELAR**

## **GAMBARAN KADAR TSHs DAN *FREE* T4 TERHADAP KALSIMUM DARAH PADA PENDERITA HIPERTIROID**

### **SKRIPSI**

**Untuk memperoleh sebutan Sarjana Terapan Kesehatan  
Program Studi Sarjana Terapan  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

Oleh :

**DIANA EKA WIDYASTUTI**  
**NIM. P27834123099**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TAHUN 2024**