



Kemenkes
Poltekkes Surabaya

SKRIPSI

**GEN *Voltage-Gated Sodium Channel (VGSC)* SEBAGAI
PENANDA RESISTENSI NYAMUK *Aedes aegypti*
TERHADAP INSEKTISIDA PERMETRIN
METODE DETEKSI *Real-Time PCR***

**FAIRUSHafa KHAIRUNNISA SASMITA
NIM. P27834124132**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025**

**GEN *Voltage-Gated Sodium Channel* (VGSC) SEBAGAI
PENANDA RESISTENSI NYAMUK *Aedes aegypti*
TERHADAP INSEKTISIDA PERMETRIN
METODE DETEKSI *Real-Time PCR***

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

SKRIPSI



**Kemenkes
Poltekkes Surabaya**

FAIRUSHAFA KHAIRUNNISA SASMITA

P27834124132

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

**GEN *Voltage-Gated Sodium Channel* (VGSC) SEBAGAI
PENANDA RESISTENSI NYAMUK *Aedes aegypti*
TERHADAP INSEKTISIDA PERMETRIN
METODE DETEKSI *Real-Time PCR***

SKRIPSI

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

Oleh :

FAIRUSHAFA KHAIRUNNISA SASMITA

P27834124132

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
TAHUN 2025**