



**Kemenkes**  
**Poltekkes Surabaya**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR NATRIUM  
SERUM DENGAN KADAR NATRIUM PLASMA EDTA PADA  
PASIEN GAGAL GINJAL SEBELUM DILAKUKAN  
HEMODIALISIS**

**FAHIN IZZA**

**NIM. P27834022017**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

**PROGRAM DIPLOMA TIGA**

**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

**POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**

**TAHUN 2025**

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR NATRIUM  
SERUM DENGAN KADAR NATRIUM PLASMA EDTA PADA  
PASIEN GAGAL GINJAL SEBELUM DILAKUKAN  
HEMODIALISIS**

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

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Kemenkes  
Poltekkes Surabaya**

**FAHIN IZZA  
P27834022017**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2025**

**LEMBAR PERSYARATAN GELAR**

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR NATRIUM  
SERUM DENGAN KADAR NATRIUM PLASMA EDTA PADA  
PASIEN GAGAL GINJAL SEBELUM DILAKUKAN  
HEMODIALISIS**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Untuk memperoleh sebutan Ahli Madya Kesehatan  
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Oleh:**

**FAHIN IZZA**

**P27834022017**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
TAHUN 2025**