

**PERBANDINGAN NILAI PT DAN APTT TERHADAP
VARIASI VOLUME SAMPEL DARAH NATRIUM
SITRAT PADA PASIEN IBU HAMIL**

SKRIPSI



**Oleh :
Ines Jiana
NIM 25105032**

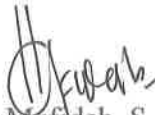
**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul Perbandingan Nilai PT dan APTT Terhadap Variasi Volume Sampel Darah Natrium Sitrat pada Pasien Ibu Hamil telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Pada:

Nama : Ines Jiana
NIM : 25105032
Hari, Tanggal : Rabu, 24 Juni 2026
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji
Ketua Penguji,



Hartalina Mufidah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0519089301

Penguji II



Ahdiah Imroatul Muflihah, S.Tr.AK, M.KM
NIDN. 0720079601

Penguji III



Ayu Tri Agustin, S.Si, M.Si
NIDN. 0611089701

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,



Guruh Wirasakti, S.Kep., Ns., M.Kep
NIDN. 0705058706

ABSTRAK

Ines Jiana*, Ayu Tri Agustin**, Hartalina Mufidah, Ahdia Imroatul Muflihah. 2026. **Perbandingan Nilai PT dan APTT Terhadap Variasi Volume Sampel Darah Natrium Sitrat pada Pasien Ibu Hamil**. Skripsi. Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Dr. Soebandi Jember

Hemostasis berfungsi mempertahankan keseimbangan proses pembekuan darah dan menghentikan perdarahan. Fungsi tersebut dievaluasi melalui pemeriksaan *Prothrombin Time* (PT) dan *Activated Partial Thromboplastin Time* (APTT), yang memerlukan rasio darah dan natrium sitrat 3,2% sebesar 9:1 untuk memperoleh hasil akurat. Pada ibu hamil, pengambilan darah sering mengalami kendala akibat perubahan fisiologis sistem vena sehingga volume darah tidak selalu memenuhi batas yang direkomendasikan. Kondisi tersebut dapat memengaruhi hasil pemeriksaan PT dan APTT. Penelitian ini bertujuan menganalisis perbedaan nilai PT dan APTT pada variasi volume sampel darah 2,7 mL dan 1,5 mL pada 20 pasien ibu hamil di RSUD Asembagus. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen laboratorium dengan rancangan *post-test only control group design* berpasangan yang dibagi menjadi kelompok *fullfilled* dan *underfilled*. Seluruh sampel diperiksa menggunakan *koaagulometer* Wondfo OCG-102. Data dianalisis menggunakan uji normalitas Shapiro–Wilk, dilanjutkan *paired t-test* untuk data berdistribusi normal atau uji Wilcoxon *Signed Rank Test* untuk data yang tidak berdistribusi normal. Hasil menunjukkan peningkatan nilai PT pada kondisi *underfilled* pada 19 dari 20 sampel dan peningkatan nilai APTT pada seluruh sampel. Rata-rata nilai PT meningkat dari 12,43 detik menjadi 21,74 detik, sedangkan rata-rata nilai APTT meningkat dari 29,98 detik menjadi 51,24 detik. Data selisih PT berdistribusi normal ($p = 0,621$), sedangkan data selisih APTT tidak berdistribusi normal ($p = 0,035$). Analisis menunjukkan terdapat perbedaan bermakna pada nilai PT dan APTT antara kelompok *fullfilled* dan *underfilled* ($p < 0,001$). Disimpulkan bahwa volume sampel darah *underfilled* dalam tabung natrium sitrat 3,2% berpengaruh signifikan terhadap peningkatan nilai PT dan APTT pada pasien ibu hamil.

Kata Kunci

Hemostasis, *Prothrombin Time*, *Activated Partial Thromboplastin Time*, Natrium Sitrat, Ibu Hamil.

* Peneliti

** Pembimbing Utama