

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN HASIL PEMERIKSAAN PH , ERITROSIT DAN SEL
EPITEL URINE SEGAR DENGAN URINE SIMPAN 2 - 4 JAM PADA
METODE CARIK CELUP DAN SEDIMEN URINE**



Oleh :

ALDA NUGRAHINI LAILANI

NIM : 151710113012

PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM

MEDIS

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN HASIL PEMERIKSAAN PH , ERITROSIT DAN SEL
EPITEL URINE SEGAR DENGAN URINE SIMPAN 2 - 4 JAM PADA
METODE CARIK CELUP DAN SEDIMEN URINE**

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna

Memperoleh sebutan Ahli Madya (A.Md.)

Teknologi Laboratorium Medis



Oleh :

ALDA NUGRAHINI LAILANI

NIM : 151710113012

**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM
MEDIS**

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN HASIL PEMERIKSAAN PH, ERITROSIT
DAN SEL EPITEL URINE SEGAR DAN URINE SIMPAN 2 – 4
JAM PADA METODE CARIK CELUP DAN SEDIMEN URINE**

Disusun oleh:

Alda Nugrahini Lailani

NIM : 151710113012

**Diajukan sebagai syarat kelulusan studi dan gelar
Ahli Madya pada Program Studi D III Teknologi Laboratorium Medis**

Fakultas Vokasi

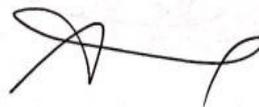
Universitas Airlangga

Surabaya

Telah disetujui,

Surabaya, 01 Juni 2020

Dosen pembimbing,



Diah Puspita Rini, dr., Sp.PK

NIP. 19790501 201404 2001

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN HASIL PEMERIKSAAN PH, ERITROSIT,
DAN SEL EPITEL URINE SEGAR DAN URINE SIMPAN 2-4
JAM PADA METODE CARIK CELUP DAN SEDIMEN URINE**

Disusun Oleh :

ALDA NUGRAHINI LAILANI

151710113012

Telah Diuji Pada Tanggal 18 Mei 2020 oleh,

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D III Teknologi Laboratorium Medis

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga



Diah Puspita Rini, dr.,Sp.PK

NIP.197905012014042001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alda Nugrahini lailani

NIM :151710113012

Menyatakan dengan sebenar-benarnya dan sungguh – sungguh bahwa Tugas Akhir ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini hasil jiplakan atau ada pihak yang mengajukan gugatan, maka saya bersedia menerima seluruh sanksi/hukuman atas perbuatan tersebut, termasuk pembatalan ijazah yang saya peroleh dari Universitas Airlangga.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Surabaya,01Juni 2020

Yang membuat pernyataan,



Alda Nugrahini Lailani

NIM. 151710113012

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Tidak lupa shalawat serta salam penulis limpahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Perbandingan Hasil Pemeriksaan pH, Eritrosit dan Sel Epitel Urine Segar dengan Urine Simpan 2-4 Jam Pada Metode Carik Celup dan Sedimen Urine”**. Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi syarat kelulusan dan memperoleh gelar Ahli Madya (Amd) pada Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan dan bimbingan pihak lain. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Kepada kedua orang tua penulis, Ayah Eddy Mulyono dan Ibu Arina Yunekawarni, atas kasih sayang, doa dan dukungan berupa moril maupun materil yang selalu diberikan dalam menempuh pendidikan sampai saat ini hingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini. Serta Fajar Rizky Reynaldi, seorang kakak dan panutan yang setia mendengarkan keluh kesah dan memberi motivasi pada penulis.
2. Diah Puspita Rini, dr , Sp.PK selaku dosen pembimbing dan ketua program studi Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga sekaligus dosen yang dengan sabar memberi masukan, arahan, serta ilmu kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

3. Belgis,S.Si,M.Si dan Amalia Ajrina,S.Si,M.Si selaku dosen penguji yang telah memberi arahan dan bimbingan untuk menyempurnakan karya Tugas Akhir penulis.
4. Seluruh dosen pengajar dan staf Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga yang telah membagi ilmu dan tenaga selama 3 tahun penulis menempuh pendidikan.
5. Bu Ida selaku kepala laboratorium Patologi Klinik Rumah Sakit Universitas Airlangga yang telah memberi arahan dan mengizinkan melakukan penelitian di laboratorium tersebut.
6. Kelompok MKP A1 (Mbaksi, Nelly, Firda, Beytri, dan Mujib) dan MKP D (Mbaksi, Nelly, Nastiti, Lidya, Yayuk, Alvin, dan Abi) untuk kerjasama, perjuangan, ilmu kebersamaan dan motivasi dalam menjalankan kuliah dan menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Teman-teman Spinalis, teman satu angkatan dan seperjuangan Teknologi Laboratorium Medis 2017 atas rasa kekeluargaan, doa, semangat, dukungan, dan kebersamaanya selama menempuh pendidikan di Universitas Airlangga.
8. Anak bimbing Dokter Diah (Nastiti,Zidny, dan Naadiyah) yang saling membantu, menguatkan dan peduli.
9. Sahabat dan teman saya (Monica, Izza, Sherina, Irma, Hugo, Ardin, Ipun dan Nita) yang selalu mendoakan, memberi semangat, dukungan, waktu, tenaga, dan menguatkan saya dalam keadaan apapun.

10. Sahabat influenser (Nil Danilla, Mami Dilla, Feti Fatima, Icil Yayuk, Awe Audi dan Jiji Jihan) yang telah menemani dan menjalani masa pendidikan, selalu memberi semangat, dan saling mendoakan.
11. Semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang turut membantu dalam penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir harapan penulis, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Surabaya, 29 April 2020

Alda Nugrahini