

Moh Jauhar Affandi J Nim 17134530062 Program Studi DIII Analis Kesehatan	Dosen Pembimbing Riyadatus Solihah,S.Farm,Apt,M.Si NIDN 0730069004
PERBEDAAN HITUNG JUMLAH LEUKOSIT MENGGUNAKAN LARUTAN TRUK DAN PEWARNAAN MODIFIKASI GENTIAN VIOLET DENGAN MENGGUNAKAN PERASAAN JERUK SIAM (<i>Citrus nobilislour</i>) PADA MAHASISWA NGUDIA HUSADA MADURA	
ABSTRAK Leukosit adalah bagian dari darah yang berwarna putih dan merupakan unit mobil dari sistem pertahanan tubuh. Ketersediaan reagen turk untuk menghitung jumlah leukosit sering kali tidak tersedia atau reagen tersedia tetapi kadaluarsa, untuk mengantisipasi kondisi tersebut dilakukan penelitian untuk mencari alternatif pengganti reagenya itu menggunakan modifikasi larutan perasaan jeruk siam(<i>Citrus nobilislour</i>). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan jumlah leukosit menggunakan larutan turk dan pewarna modifikasi gentian violet dengan perasaan jeruk siam (<i>Citrus nobilislour</i>) pada mahasiswa STIKes Ngudia Husada Madura. Desain pada penelitian ini adalah eksperimental laboratorium. Variabel bebas pada penelitian ini adalah modifikasi gentian violet dengan perasaan jeruk siam (<i>Citrus nobilislour</i>) dan larutan turk, Variabel terikat pada penelitian ini adalah jumlah hitung leukosit. Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa STIKes Ngudia Husada Madura dengan jumlah sampel sebanyak 14 responden. Teknik sampling yang digunakan adalah <i>proportionate stratified random sampling</i>. Metode pengumpulan data jumlah leukosit menggunakan univariat dan bivariat. Data yang didapatkan dianalisa secara statistic dengan uji paired T Test. Hasil nilai rata-rata menggunakan larutan turk 6592/mm² sedangkan hasil nilai rata-rata menggunakan modifikasi 7941/mm². Hasil uji statistik menunjukkan nilai <i>p value</i> < α (0,000<0,05), artinya ada perbedaan pada jumlah leukosit menggunakan larutan turk dan modifikasi gentian violet dengan perasan jeruk siam (<i>citrus nobilislour</i>).	
Kata kunci :JumlahLeukosit, LarutanTruk, Jeruk Siam (<i>citrus nobilislour</i>).	