

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Siti Qomariah<br>Nim 17134530073<br>Program Studi DIII Analis Kesehatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dosen Pembimbing<br>Riyadatus Solihah<br>Solihah,S.Farm,Apt,M.Si<br>NIDN 0730069004 |
| <b>PERBANDINGAN JUMLAH LEUKOSIT MENGGUNAKAN LARUTAN TURK DAN MODIFIKASI GENTIAN VIOLET DENGAN ASAM SITRAT (<i>CITRUN</i>) PADA MAHASISWA NGUDIA HUSADA MADURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| <b>ABSTRAK</b><br><p>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 reagen yaitu menggunakan modifikasi bubuk asam sitrat (<i>Citrun</i>). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan jumlah leukosit menggunakan larutan turk dan pewarna modifikasi gentian violet dengan asam sitrat (<i>Citrun</i>).</p> <p>Desain pada penelitian ini adalah eksperimental laboratorium. Variabel bebas pada penelitian ini adalah modifikasi gentian violet dengan asam sitrat (<i>citrun</i>) dan larutan turk, Variabel terikat pada penelitian ini adalah jumlah hitung leukosit. Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa STIKes Ngudia Husada Madura dengan sampel sebanyak 22 responden. Teknik sampling yang digunakan adalah <i>simple random sampling</i>. Metode pengumpulan data jumlah leukosit menggunakan univariat dan bivariat. Data yang didapatkan dianalisa secara statistic dengan uji paired T Test.</p> <p>Hasil nilai rata-rata menggunakan larutan modifikasi 6620/mm<sup>2</sup> sedangkan hasil nilai rata-rata menggunakan larutan truk 7409/mm<sup>2</sup>. Hasil uji statistik menunjukkan nilai <i>p value</i> &lt; <math>\alpha</math> (0,000&lt;0,05), artinya ada perbedaan pada jumlah leukosit menggunakan larutan turk dan modifikasi gentian violet dengan asam sitrat (<i>citrun</i>) pada mahasiswa Ngudia Husada Madura.</p> <p>Kepada peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian dengan membuat variasi larutan pengencer lain pada jumlah sampel yang banyak.</p> |                                                                                     |
| <b>Kata kunci : Jumlah Leukosit, Larutan Truk, Asam Sitrat (<i>citrun</i>)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |