



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Rima Iflita Nurrohmah
Assignment title: (Artikel Rima) GAMBARAN MODIFI...
Submission title: GAMBARAN MODIFIKASI AIR PERA.
File name: ARTIKEL_RIMA_IFLITA_rev.docx
File size: 81.49K
Page count: 7
Word count: 3,053
Character count: 19,628
Submission date: 11-Aug-2020 11:58AM (UTC+0700)
Submission ID: 1368328869

**GAMBARAN MODIFIKASI AIR PERASAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia* Swingle)
SEBAGAI PENGANGGANTI KOMPOSISI LARUTAN TURK UNTUK HITUNG JUMLAH
LEUKOSIT**

Rima Iflita Nurrohmah¹, M. Zainul Arifin², Endang Yusswatningsih³
^{1,2,3}STIKes Insan Cendekia Medika Jombang
*email: rimaiftita@gmail.com, *email: M.zainularif17@gmail.com, *email:
endangamaza@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan Larutan Turk memiliki komposisi salah satunya yaitu asam asetat glasial. Jeruk Nipis (*C. aurantifolia* S.) adalah jenis jeruk yang memiliki kandungan asam sitrat dengan pH 2.0. Kedua bahan tersebut merupakan asam lemah yang dapat melisisan sel darah selain Leukosit yang dapat digunakan untuk pemeriksaan hitung jumlah sel metode manual. Tujuan dari peneliti adalah untuk memberikan gambaran perbandingan jumlah leukosit yang dihitung menggunakan modifikasi air perasan jeruk nipis (*C. aurantifolia* S.) dengan beberapa konsentrasi. **Metode penelitian** ini menggunakan desain deskriptif, dengan populasi 1 orang Mahasiswa Analisis A angkatan 2017 STIKes ICMe Jombang. Sampel 1 darah Mahasiswa, menggunakan teknik total sampling. Variabel adalah modifikasi air perasan jeruk nipis (*C. aurantifolia* S.). Penelitian menggunakan instrumen berupa observasi laboratorium. Pengolahan data menggunakan editing, coding, dan tabulasi. Analisa data berupa analisis deskriptif. **Hasil** jumlah leukosit yang diperoleh dari larutan Turk kontrol (10.900), Modifikasi air perasan jeruk nipis (*C. aurantifolia* S.) konsentrasi 2% (11.900), konsentrasi 3% (8.550), konsentrasi 4% (8.000), dan konsentrasi 5% (7.900). **Kesimpulan** dari penelitian konsentrasi 2% merupakan konsentrasi paling efektif dengan perbandingan hasil yang mendekati jumlah leukosit pada larutan kontrol, dan dapat digunakan sebagai pengganti komposisi larutan Turk. **Saran** untuk peneliti selanjutnya melakukan pemeriksaan lebih banyak sampel dan ekstraksi terhadap larutan modifikasi.

Kata kunci: Larutan Turk, Jeruk Nipis, Leukosit, Modifikasi Jeruk Nipis

**DESCRIPTION OF LIME (*Citrus aurantifolia* Swingle) JUICE MODIFICATION AS A
REPLACEMENT OF TURK SOLUTION COMPOSITION FOR TOTAL LEUKOCYTES
COUNT**

ABSTRACT

Introduction of the Turk solution has the composition of one glacial acetic acid. Lime (*C. aurantifolia* S.) is a type of citrus that has a acitic acid content with a Ph of 2.0. Both of these substances are weak acids that can be used in other blood cells in addition to leukocytes, which can be applied to calculate the number of manual cell methods. The aim of the researcher was to provide a comparative description of the number of leukocytes calculated using modified lime juice (*C. aurantifolia* S.) with several concentrations. **This research** using descriptive design, with a population of 1 there person Analyst Student A Class 2017 STIKes ICMe Jombang. Sample 1 student blood, using total sampling. Variable is modified lime juice (*C. aurantifolia* S.). The research instrument used laboratory observation. Processing data using the editing, coding, and tabulating. **The results** of total