

PENGARUH BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L) DAN PENYIMPANAN DARAH TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT

Asri Faisal Ramadhan
P17334117436

ABSTRAK

Leukosit merupakan salah satu bagian dari susunan sel darah manusia yang memiliki peranan utama dalam hal sistem imunitas atau membunuh kuman dan bibit penyakit yang ikut masuk ke dalam aliran darah manusia. Pada pemeriksaan jumlah leukosit menggunakan antikoagulan EDTA dan diperiksa dengan waktu tunda tidak lebih dari 2 jam. Di dalam bawang putih (*Allium sativum* L) terdapat senyawa *Ajone* yang memiliki sifat antikoagulan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bawang putih (*Allium sativum* L) dan penyimpanan darah terhadap jumlah leukosit. Jenis penelitian yang digunakan adalah *quasy experiment* dengan desain rancangan acak lengkap. Dilakukan perlakuan setiap 1 mL darah dengan di tambahkan antikoagulan filtrat bawang putih 5%, 9%, 13%, setelah itu dilakukan pemeriksaan dengan waktu tunda selama segera, 1 jam, 2 jam. Pemeriksaan dilakukan menggunakan alat *Hematology Analyzer* untuk melihat jumlah leukosit dalam darah. Untuk konsentrasi terdapat nilai Sig 0,276 > 0,05, Untuk waktu penyimpanan terdapat nilai Sig 0,113 > 0,05. Dan pengaruh konsentrasi bawang putih dan waktu penyimpanan memiliki nilai Sig 0,996 > 0,05, maka tidak ada pengaruh antara variasi konsentrasi filtrat bawang putih (*Allium sativum* L) dengan lama penyimpanan darah terhadap jumlah leukosit. Dengan ini dapat disimpulkan bahwa filtrat bawang putih (*Allium sativum* L) dengan konsentrasi 5%, 9% dan 13% dapat digunakan sebagai antikoagulan alternatif.

Kata Kunci : Jumlah Leukosit, Waktu Penyimpanan, Bawang Putih (*Allium sativum* L)

THE EFFECT OF GARLIC (*Allium sativum* L) AND BLOOD STORAGE ON THE NUMBER OF LEUCOCYTES

Asri Faisal Ramadhan
P17334117436

ABSTRACT

Leukocytes are one part of the composition of human blood cells that have a major role in the immune system or kill germs and germs that enter the human bloodstream. In the examination of the leukocyte count using the anticoagulant EDTA and checked with a delay of not more than 2 hours. In garlic (*Allium sativum* L) there is a compound Ajone which has anticoagulant properties. This study aims to determine the effect of garlic (*Allium sativum* L) and blood storage on the number of leukocytes. The type of research used is a quasi experiment with a completely randomized design. Each 1 mL of blood was treated by adding 5%, 9%, 13% garlic filtrate anticoagulant, after that the examination was carried out with a delay time of immediately, 1 hour, 2 hours. The examination was carried out using a Hematology Analyzer to see the number of leukocytes in the blood. For concentration there is a Sig value of $0.276 > 0.05$, for storage time there is a Sig value of $0.113 > 0.05$. And the effect of garlic concentration and storage time has a Sig value of $0.996 > 0.05$, so there is no effect between variations in the concentration of garlic filtrate (*Allium sativum* L) and blood storage time on the number of leukocytes. With this it can be concluded that the filtrate of garlic (*Allium sativum* L) with concentrations of 5%, 9% and 13% can be used as an alternative anticoagulant.

Keywords: Leukocyte Count, Storage Time, Garlic (*Allium sativum* L)