

GAMBARAN BENTUK ERITROSIT MENGGUNAKAN ANTIKOAGULAN FILTRAT BAWANG PUTIH YANG DISIMPAN PADA SUHU KULKAS SELAMA 3 JAM DAN YANG SEGERA

Trizky Irvan Nur Fazmi¹, Andri Sukeksi², Budi Santosa³

¹Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

²Laboratorium Hematologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

Abstrak

Antikoagulan adalah zat yang digunakan untuk mencegah terjadinya pembekuan darah. Antikoagulan yang umumnya digunakan dalam pemeriksaan hematologi adalah EDTA, salah satu bahan tanaman alternatif yang dapat dijadikan antikoagulan selain EDTA adalah bawang putih, tetapi tidak semua antikoagulan dapat digunakan karena dapat mempengaruhi morfologi sel darah. Tujuan penelitian sekarang ingin mengidentifikasi gambaran bentuk eritrosit menggunakan antikoagulan filtrat bawang putih yang disimpan pada suhu kulkas selama 3 jam dan yang segera. Jenis penelitian sekarang adalah deskriptif. Sampel diambil 16 mahasiswa semester 6 kelas B reguler DIII Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, kemudian mengidentifikasi bentuk eritrosit menggunakan antikoagulan filtrat bawang putih yang disimpan pada suhu kulkas dan yang segera. Hasil pemeriksaan menunjukkan rata-rata sampel yang disimpan pada suhu kulkas ada 6 sampel yang mengalami abnormal, sedangkan sampel yang diperiksa segera ada 2 sampel yang mengalami abnormal, hal ini menunjukkan kemampuan antikoagulan filtrat bawang putih tidak bisa bertahan lebih lama didalam suhu kulkas sehingga mengalami kelainan bentuk eritrosit. Sehingga dapat disimpulkan bahwa filtrat bawang putih dapat digunakan sebagai pengganti antikoagulan alternatif yang hanya bisa dilakukan segera.

Kata Kunci : Antikoagulan filtrat bawang putih, suhu kulkas, bentuk eritrosit

OVERVIEW OF THE FORM OF ERYTHROCYTE USING ONION FILTRATE ANTICOAGULANTS STORED AT KULCAS TEMPERATURE FOR 3 HOURS AND IMMEDIATELY

Trizky Irvan Nur Fazmi¹, Andri Sukeksi², Budi Santosa³

¹Study Program DIII Health Analyst Faculty of Nursing and Health Sciences, Muhammadiyah University of Semarang

²Laboratory of Hematology, Faculty of Nursing and Health, Muhammadiyah University of Semarang

Abstract

Anticoagulants are substances that are used to prevent blood clots from forming. The anticoagulant that is commonly used in hematological examination is EDTA, one of the alternative plant materials that can be used as an anticoagulant besides EDTA is garlic, but not all anticoagulants can be used because it can affect the morphology of blood cells. The aim of the present study was to identify the appearance of erythrocytes using a garlic filtrate anticoagulant stored at refrigerator temperature for 3 hours and immediately. The current type of research is descriptive. The sample was taken from 16 students of 6th semester of class B regular DIII Health Analyst, Muhammadiyah University of Semarang, then identified the form of erythrocytes using garlic filtrate anticoagulant stored at refrigerator temperature and immediately. The results showed that on average 6 samples stored at refrigerator temperature were abnormal, while 2 samples were examined immediately, this indicates that the anticoagulant ability of garlic filtrate could not last longer in refrigerator temperature so that it experienced abnormalities. erythrocyte shape. So it can be concluded that garlic filtrate can be used as a substitute for alternative anticoagulants which can only be done immediately.

Keywords: Garlic filtrate anticoagulant, refrigerator temperature, erythrocyte shape