



Perbandingan Zona Hemolisis Kuman Streptococcus pyogenes pada Media Agar Darah Manusia Standard dengan Agar Darah Manusia yang Dicuci dengan PZ

ABSTRAK

Agar darah manusia (ADM) terbuat dari *whole blood* yang diambil dari bank darah yang telah *expired* atau dari pendonor yang kemudian langkah pembuatan media ADM sama dengan pembuatan agar darah pada umumnya. Pencucian eritrosit darah manusia dilakukan dengan menggunakan larutan salin. Penelitian ini bertujuan untuk melihat perbandingan hasil zona hemolisis kuman *Streptococcus pyogenes* pada Agar Darah Manusia Standard (ADM-St) dengan Agar Darah Manusia yang dicuci dengan PZ (ADM-C). Agar darah manusia yang digunakan pada penelitian ini berasal dari *whole blood* yang diambil dari UTD PMI Embong Ploso Surabaya yang kemudian dibuat dua perlakuan, yaitu : dicuci dengan PZ sebanyak tiga kali dengan kecepatan 3300 rpm selama 1-2 menit (ADM-C) dan tanpa dicuci dengan PZ (ADM-St). Sampel penelitian yaitu strain *Streptococcus β hemolyticus*, pertumbuhan *Streptococcus β hemolyticus* dilihat zona hemolisisnya setelah inkubasi pada suhu 37°C selama 24 dan 48 jam. Zona hemolisis *Streptococcus β hemolyticus* pada Agar Darah Manusia standard (ADM-St) yang di inkubasi selama 24 jam dan 48 jam terlihat lebih baik dan jelas dibandingkan pertumbuhan dan zona Hemolisis *Streptococcus β hemolyticus* pada Agar Darah Manusia yang dicuci dengan PZ (ADM-C). Terdapat perbedaan zona hemolisis *Streptococcus β hemolyticus* pada Agar Darah Manusia standard (ADM-St) dengan Agar Darah Manusia yang dicuci dengan PZ (ADM-C).

Kata Kunci : ADM-St (Agar Darah Merah Standard), ADM-C (Agar Darah Merah yang dicuci dengan PZ), *Streptococcus β hemolyticus*



Perbandingan Zona Hemolisis Kuman Streptococcus pyogenes pada Media Agar Darah Manusia Standard dengan Agar Darah Manusia yang Dicuci dengan PZ

ABSTRACT

Human blood agar (ADM) is made of whole blood taken from a blood bank that has been expired or from donors and the step to make blood agar is the same as blood agar in general. Washing erythrocytes is using saline solution. The purpose of this study is to compare the results of hemolysis zone *Streptococcus pyogenes* in Human Blood Agar Standard (ADM-St) with Human Blood, washed with PZ, Agar (ADM-C). Human blood agar used in this study is a whole blood taken from UTD PMI Surabaya Ploso Embong, then made two treatments, namely: PZ washed three times with speed of 3300 rpm for 1-2 minutes (ADM-C) and without washed with PZ (ADM-St). The research sample is strains of *Streptococcus β hemolyticus*, *Streptococcus β hemolyticus* growth seen by its hemolysis zone after 37°C incubation for 24 and 48 hours. Hemolysis zone of *Streptococcus β hemolyticus* at Human Blood standard (ADM-St) looks better and clearer than the hemolysis zone of *Streptococcus β hemolyticus* at Human Blood washed with PZ (ADM-C) after 37°C incubation for 24 and 48 hours. There are differences in the hemolysis zone of *Streptococcus β hemolyticus* on Human Blood Agar standard (ADM-St) and Human Blood Agar washed with PZ (ADM-C).

Keywords : ADM-St (Human blood agar standard), ADM-C (Human blood agar washed by PZ), *Streptococcus β hemolyticus*