

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Media agar darah PRC kedaluwarsa konsentrasi 5% dan 2,5% memiliki produktivitas yang setara dengan media agar darah domba dalam menudukung pertumbuhan bakteri *Streptococcus pneumoniae* ($PR \geq 0,70$).
2. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa zona hemolisis muncul pada seluruh kelompok media. Media agar PRC kedaluwarsa konsentrasi 2,5% dan 5% mampu menunjukkan karakteristik khas alfa-hemolisis yang jelas dan konsisten sehingga fungsi diagnostik media tetap terjaga.
3. Media agar PRC kedaluwarsa konsentrasi 2,5% dan media agar PRC kedaluwarsa konsentrasi 5% dapat digunakan sebagai alternatif pengganti darah domba untuk media kultur bakteri.

B. Saran

1. Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh lama kedaluwarsa PRC terhadap kualitas media. Hal ini penting untuk mengetahui apakah PRC yang sudah lama kedaluwarsa masih memiliki efektivitas yang sama dalam mendukung pertumbuhan bakteri dan kejelasan zona hemolisis dibandingkan dengan PRC yang baru saja kedaluwarsa.

2. Disarankan untuk melakukan pengujian serupa menggunakan isolat klinis *Streptococcus pneumoniae* yang diambil langsung dari pasien untuk melihat sensitivitas pertumbuhan pada agar PRC kedaluwarsa konsentrasi 2,5% dan 5%.
3. Laboratorium mikrobiologi dapat mempertimbangkan penggunaan PRC kedaluwarsa konsentrasi 2,5% atau 5% sebagai upaya efisiensi bahan pembuatan media kultur bakteri dengan tetap memperhatikan *biosafety* dan kontrol kualitas media.