

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Media Modifikasi dari Kacang Kedelai (*Glycine Max* (L) Merr.) mampu menumbuhkan bakteri *K.pneumoniae* sebanding dengan media Nutrient Agar komersial.
2. Secara Makroskopis, *K.pneumoniae* pada kedua media memiliki karakteristik hamper serupa dengan media modifikasi menunjukkan ukuran koloni dan sifat mucoid yang lebih dominan.
3. Secara Mikroskopis, *K.pneumoniae* menunjukkan morfologi sel berupa Gram negative basil pada kedua media.
4. Rata-rata diameter koloni pada media modifikasi lebih besar (2,33mm) disbanding media Nutrient Agar (1,36mm)
5. Persentase efektivitas pertumbuhan bakteri *K.pneumoniae* pada media modifikasi kacang kedelai sebesar 171,32%, yang termasuk dalam kategori sangat efektif,.
6. Media modifikasi kacang kedelai (*Glycine Max*) dapat digunakan sebagai alternatif media Nutrient Agar komersial dalam menumbuhkan *K.pneumoniae*.

B. Saran

1. Teoritis

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk merancang formula media modifikasi menjadi bahan yang lebih baku dan dapat dikemas secara instan.

2. Praktis

Media modifikasi kacang kedelai yang ditambahkan indikator *Phenol Red* ini dapat digunakan sebagai media alternatif untuk mengidentifikasi bakteri *K.pneumoniae* atau dapat dibuat media agar miring guna peremajaan untuk kultur simpanan.