

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan media buatan kacang kedelai (*Glycine max (L.) Merr*) mampu menumbuhkan dan mengembangbiakkan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan karakteristik koloni, karakteristik sel bakteri, jumlah koloni, dan diameter koloni yang hampir sama dengan media NA, akan tetapi terdapat perbedaan pada pigmen koloni bakteri. Media buatan menunjukkan efektivitas pertumbuhan sebesar 100% dan efektivitas perkembangbiakan sebesar 114%.

B. Saran

1. Saran Teoritis

Perlu dilakukan penelitian lanjutan media buatan kacang kedelai (*Glycine max (L.) Merr*) untuk mengetahui umur simpan media dan ketahanan media untuk tujuan isolasi, peremajaan, dan identifikasi bakteri *Pseudomonas aeruginosa*.

2. Saran Praktik

Media buatan kacang kedelai (*Glycine max (L.) Merr*) berpotensi digunakan menjadi media alternatif untuk pertumbuhan, peremajaan, dan identifikasi bakteri *Pseudomonas aeruginosa*.