# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai Tepung Biji Nangka sebagai Media Alternatif Agar Nutrien (AN) untuk pertumbuhan *E. coli* dapat disimpulkan bahwa:

1. Tepung biji nangka berpotensi dapat dijadikan sebagai media alternatif agar nutrien (AN) untuk pertumbuhan *E. coli.*
2. Konsentrasi tepung biji nangka minimum untuk pertumbuhan *E. coli* adalah pada konsentrasi 2% (1,2 mm) dimana pada konsentrasi tersebut diameter koloni hampir mendekati dengan media kontrol yaitu Agar Nutrien tetapi kurang optimum.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Tepung Biji Nangka sebagai Media Alternatif Agar Nutrien (AN) untuk pertumbuhan *E. coli* dapat disarankan bahwa :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai penambahan waktu inkubasi pada media alternatif tepung biji nangka untuk dapat melihat penambahan diameter koloni yang tumbuh agar lebih mudah untuk diamati.

2. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya bahan yang akan digunakan dianalisis terlebih dahulu umtuk mendapatkan bahan pengganti yang sesuai dengan media pertumbuhan standar.