

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dirancang sistem implementasi jaringan syaraf tiruan untuk identifikasi bakteri *Neisseria gonorrhoeae* sebagai deteksi dini gonore pada citra sekret endoserviks menggunakan jaringan syaraf tiruan metode *Learning Vector Quantization* (LVQ).
2. Nilai parameter-parameter yang optimal untuk identifikasi bakteri *Neisseria gonorrhoeae* sebagai deteksi dini gonore pada citra sekret endoserviks yaitu pada laju pembelajaran (α) dan pengurangan laju pembelajaran ($deca$) adalah 0.01 dan 0.25 sehingga didapatkan tingkat akurasi data *training* tertinggi sebesar 96.47 %.
3. Tingkat akurasi sistem identifikasi bakteri *Neisseria gonorrhoeae* sebagai deteksi dini gonore pada citra endoserviks dari 24 data *testing* adalah 91.67%.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, berikut beberapa saran bagi penelitian mendatang :

1. Memperbaiki metode pengolahan citra khususnya pada proses *thresholding* dan segmentasi citra.

2. Menambah jumlah bakteri normal sebagai pembanding karena bakteri normal bukan hanya kolonisasi *Lactobacillus sp.*

