

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 1. Kesimpulan

Hasil pengamatan keragaman bakteri endofit pada dua kultivar nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Leor dan nanas Duri diduga menghasilkan 11 isolat bakteri. Diduga bakteri-bakteri itu adalah dari genus *Bacillus*, *Pseudomonas*, *Enterobacter*, *Gluconobacter*, *Citrobacter*, *Lactococcus*, *Klebsiella*, *Erwinia*, *Pantoea*, *Acetobacter* dan *Lactobacillus*. Selain itu, diduga terdapat bakteri spesifik dari masing-masing kultivar nanas Leor dan nanas Duri. Pada nanas Duri diduga terdapat bakteri spesifik dari genus *Gluconobacter*, *Lactococcus* dan *Lactobacillus*, sedangkan pada nanas Leor diduga terdapat bakteri spesifik *Citrobacter* dan *Pantoea*. Perbedaan keragaman bakteri dari kultivar nanas Leor dan nanas Duri tersebut berkesinambungan dengan hasil organoleptik yang menunjukkan bahwa nilai uji pada nanas Duri lebih unggul dibandingkan dengan nanas Leor, yaitu karakteristik warna sebesar 2,7 atau 90%, aroma sebesar 2,53 atau 84,3%, rasa 2,6 atau 86,67%, dan tekstur 2,4 atau 80%. Sehingga hal ini dapat menunjukkan bahwa perbedaan bakteri endofit antara kultivar nanas Leor dan Duri diduga memiliki hubungan dengan karakteristik buah nanas dari warna, rasa, aroma dan tekstur.

#### 2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan, bakteri yang ditemukan merupakan masih bakteri dugaan yang ditemukan pada kedua kultivar buah nanas Leor dan Duri sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai identifikasi bakteri endofit pada buah nanas secara molekuler.