

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada Bab 4, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil penerapan matriks Leslie untuk menghitung prediksi dan laju pertumbuhan pada populasi sapi betina. Diperoleh prediksi populasi sapi perah betina pada tahun 2022 adalah sebanyak 929 ekor, tahun 2023 adalah sebanyak 895 ekor, tahun 2024 adalah sebanyak 844 ekor, dan tahun 2025 sebanyak 830 ekor. Laju pertumbuhan sapi perah betina yang cenderung mengalami penurunan dengan perolehan nilai eigen sebesar 0,963. Sedangkan untuk hasil prediksi populasi sapi potong betina diperoleh, yaitu pada tahun 2022 adalah sebanyak 378 ekor, tahun 2023 adalah sebanyak 431 ekor, tahun 2024 sebanyak 472 ekor, dan tahun 2025 adalah sebanyak 514 ekor. Laju pertumbuhan sapi potong betina yang cenderung meningkat dengan perolehan nilai eigen sebesar 1,129.
2. Pemanenan hanya dilakukan pada populasi sapi potong yang memiliki nilai eigen dominan  $\lambda_1 > 1$ . Diperoleh nilai proporsi pemanenan untuk pemanenan merata sebesar 11,4% dari tiap jumlah populasi dan untuk pemanenan kelas umur termuda diperoleh nilai proporsi pemanenan sebesar 50,5% dari jumlah populasi kelas umur termuda.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan perhitungan prediksi jumlah populasi untuk periode-periode selanjutnya dengan adanya pemanenan berkelanjutan. Selain itu, untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menentukan pemanenan pada kelas umur lainnya.