

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah dilakukan untuk mengetahui ada atau tidaknya gen PVL terhadap bakteri MRSA pada swab ulkus pasien diabetes mellitus, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pada penelitian ini terdeteksi adanya gen PVL terhadap *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) pada swab ulkus pasien diabetes mellitus
2. Pada identifikasi *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) secara fenotipe, dari 30 sampel swab ulkus pasien diabetes mellitus, didapatkan sebanyak 8 (26,6%) sampel positif bakteri MRSA dan 22 (73,4%) sampel negatif bakteri MRSA.
3. Deteksi gen *Panton-Valentine Leukocidin* (PVL) secara genotipe dengan metode RT-PCR menunjukkan hasil dari 8 sampel positif MRSA, sebanyak 6 (75%) sampel terdeteksi positif gen PVL dan 2 (25%) sampel negatif gen PVL.

#### 7.2 Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya disarankan dapat mengembangkan penelitian lebih lanjut terhadap ulkus pasien diabetes mellitus yang tidak terkontrol dengan jumlah sampel yang lebih banyak dan tempat penelitian yang lebih luas, serta diiringi dengan pemeriksaan hitung jenis leukosit untuk

mengetahui pasti kadar neutrofil terhadap terjadinya lisis neutrofil yang disebabkan oleh gen PVL.

2. Bagi pembaca diharapkan bijak dalam menggunakan antibiotik sesuai arahan dan pemantauan dari tenaga kesehatan, sehingga mencegah terjadinya resistensi antibiotik.