

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Hasil uji hipersensitif terhadap 5 isolat genus bakteri endofit kaktus pada daun tanaman cabai merah menunjukkan bahwa 3 isolat genus yaitu: *Bacillus*, *Cytophaga*, dan *Listeria* menunjukkan reaksi positif hipersensitif sehingga bersifat patogenik sedangkan 2 isolat lainnya yaitu *Planococcus*, *Staphylococcus* dan kontrol larutan NaCl bersifat non patogenik sehingga dapat dikaji kembali potensi sebagai agens pengendalian hayati ataupun perangsang pertumbuhan tanaman.

#### **5.2 Implikasi**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat dikembangkan implikasi secara praktis dan teoretis sebagai berikut:

##### **5.2.1 Praktis**

Sebagai stok kultur bakteri yang dapat digunakan oleh peneliti selanjutnya untuk melakukan uji hemolisis dan keefektifan bakteri endofit terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah.

##### **5.2.2. Teoretis**

1. Memberikan informasi genus bakteri yang bereaksi saat dilakukan uji hipersensitif.
2. Materi pengayaan praktikum mata kuliah Mikrobiologi Terapan.

### **5.3 Saran**

Perlu penelitian lanjutan tentang uji hemolisis untuk dapat mengetahui keamanan bakteri endofit terhadap mamalia, potensi bakteri endofit akar kaktus sebagai agen pengendali hayati tanaman cabai merah dan potensinya untuk dapat merangsang pertumbuhan cabai merah.