

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa bakteriofag *Stenotrophomonas maltophilia* yang diisolasi dari sarang burung walet memiliki karakteristik tipe plak *clear halo*. Hal ini menunjukkan bahwa bakteriofag tersebut memiliki kemampuan untuk membentuk zona bening di sekitar koloni bakteri *Stenotrophomonas maltophilia*, yang mengindikasikan aktivitas lisis terhadap bakteri tersebut. Implikasi dari karakterisasi tipe plak ini adalah potensi penggunaan bakteriofag *Stenotrophomonas maltophilia* sebagai agen pengendali bakteri *Stenotrophomonas maltophilia* yang patogen.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan lebih lanjut mengenai mekanisme lisis yang dilakukan oleh bakteriofag *Stenotrophomonas maltophilia* terhadap bakteri *Stenotrophomonas maltophilia*. Pengaplikasian suhu serta waktu yang sesuai juga diperlukan guna mendapatkan hasil yang lebih maksimal. Selain itu, penelitian lebih lanjut juga dapat dilakukan untuk mengidentifikasi potensi aplikasi bakteriofag ini dalam bidang kedokteran hewan dan keamanan pangan bahan asal hewan.