

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, bakteriofag dapat diisolasi dari feses burung walet dengan metode *plaque assay*. Penulis telah berhasil mengisolasi dua bakteriofag terhadap bakteri penghasil nitrit *Lysinibacillus* sp. dengan masing – masing titer yaitu $2,1 \times 10^5$ PFU/mL dan $2,7 \times 10^6$ PFU/mL.

5.2 Saran

Penulis berharap dengan adanya penelitian yang telah dilakukannya ini dapat dikembangkan dan dilanjutkan untuk mengetahui jenis fag hingga penerapan bakteriofag guna menurunkan kadar nitrit yang berada dirumah burung walet, sehingga sarang burung walet yang akan dipanen dapat terhindar dari temuan kadar nitrit yang tinggi. Penulis juga berharap pada penelitian selanjutnya untuk dapat menemukan bakteriofag yang spesifik terhadap *Lysinibacillus* sp. ataupun bakteri penghasil nitrit lain yang sering ditemukan dalam kadar tinggi pada sarang burung walet di rumah burung walet, dan penggunaan bakteriofag untuk menghilangkan bakteri penghasil nitrit guna mengendalikan kadar nitrit pada sarang burung walet.