

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan data yang diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat 47 isolat bakteri filosfer yang telah diisolasi, pada pertanian organik ditemukan 29 isolat bakteri dan pada pertanian anorganik ditemukan 18 isolat.
2. Ada dua genus yang berpotensi menambat nitrogen pada filosfer padi (*Oryza sativa*) yang ditanam secara organik dan anorganik yaitu *Azotobacter* sp. dan *Azospirillum* sp.
3. Bentuk koloni dari isolat berpotensi menambat nitrogen yang diperoleh ada bundar, bundar tak beraturan. Elevasi koloni dari isolat yang diperoleh ada datar, timbul, seperti tombol dan cembung. Tepian bakteri dari isolat yang diperoleh ada berombak, licin, dan tak beraturan. Warna bakteri dari isolat yang diperoleh ada kuning dan putih.

5.2. Saran

Penelitian lanjutan sangat diperlukan guna menambah informasi mengenai bakteri filosfer yang berpotensi menambat nitrogen pada tanaman padi dan tanaman lainnya, karena masih tidak banyak jurnal yang membahas mengenai bakteri filosfer yang berpotensi menambat nitrogen, terutama di Indonesia. Bakteri filosfer yang dapat menambat nitrogen selanjutnya dapat diaplikasikan menjadi bahan pembuatan pupuk tanaman, karena sangat membantu dalam meningkatkan produktivitas tanaman dilahan pertanian. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengkaji lebih banyak manfaat-manfaat bakteri filosfer yang ada pada daun padi.