

BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari rangkaian penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Bakteri penambat nitrogen non-simbiotik pada tanah gambut memiliki karakterisasi menyerupai bakteri genus *Azotobacter* dan *Clostridium*. Pada tanah mineral diperoleh bakteri penambat nitrogen non-simbiotik genus *Azotobacter*, *Azospirillum* dan *Clostridium*
2. Terdapat 50 isolat bakteri penambat nitrogen non simbiotik asal tanah gambut dan mineral yang berpotensi dalam menambat nitrogen non-simbiotik berdasarkan hasil pengamatan zona bening bakteri dengan rasio zona bening yang beragam.
3. Terdapat 9 isolat bakteri pelarut fosfat yang diisolasi dari tanah gambut memiliki potensi dalam melarutkan fosfat berdasarkan zona bening yang terbentuk pada isolat.
4. Pada tanah gambut diperoleh bakteri pelarut fosfat genus *Bacillus* spp. dan *Pseudomonas* tipe II.