

VII. PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa :

1. Mekanisme penghambatan bakteri *Bacillus* sp. terhadap patogen *Xoo* bersifat bakteristatik yang artinya bahwa bakteri *Bacillus* sp. hanya menghambat pertumbuhan patogen.
2. Kemampuan *Bacillus* sp. pada berbagai media perbanyakan terhadap patogen *Xoo* menunjukkan adanya aktivitas antibakteri berupa penghambatan pertumbuhan bakteri dengan terbentuk zona hambat (*clear zone*).
3. Metode uji antagonisme *Bacillus* sp. dalam menghambat patogen *Xoo* dapat dilakukan dilakukan dengan metode *Double layer*, metode Kertas Cakram dengan *Xoo* dalam media NA/agar cair, metode tetes, metode kertas cakram dan metode peracunan media.

7.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan setelah pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yaitu :

1. Perlu pengujian pada media alternatif lain dalam uji antagonisme *Bacillus* sp. terhadap patogen *Xoo* serta pengujian terhadap metabolisme yang dihasilkan *Bacillus* sp. dalam menghambat pertumbuhan patogen *Xoo*.
2. Perlu pengujian secara langsung pada tanaman (Uji *In Vivo*) dalam uji antagonisme *Bacillus* sp. terhadap patogen *Xoo*.
3. Pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi sebaiknya dilaksanakan minimal 2 bulan karena bila 1 bulan ada beberapa kegiatan yang belum selesai.