

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian tentang Potensi Bakteri Kitinolitik dari Cangkang Udang Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Patogen *Fusarium oxysporum* f.sp.*capsici* dari Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapatkan 8 isolat bakteri kitinolitik dari cangkang udang *Penaeus indicus*, 4 isolat bakteri kitinolitik menghasilkan indeks kitinolitik >2.
2. Kitinase kasar dari isolat BKU 4 mampu menghambat pertumbuhan jamur *Fusarium oxysporum* f.sp.*capsici* dengan presentase daya hambat 21,5 %.
3. Karakterisasi kedelapan isolat bakteri kitinolitik dari cangkang udang *Penaeus indicus* menunjukkan bakteri dari genus *Proteus*.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada isolat bakteri BKU 4 dalam peningkatan produksi enzim kitinase dan jenis enzim kitinase yang dihasilkan secara molekuler.

