

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Tidak terdapat interaksi antara media perendaman dengan lama waktu perendaman benih terhadap pertumbuhan kecambah tanaman cabai.
2. Perendaman benih pada supernatan kultur bakteri memberikan pengaruh yang berbeda terhadap panjang akar, panjang kecambah dan waktu berkecambah. Perendaman pada supernatan kultur bakteri dengan pengenceran 50:50 dan 25:75 memberikan pengaruh terbaik terhadap bobot segar kecambah.
3. Perbedaan waktu perendaman benih memberikan pengaruh yang sama terhadap semua variabel.
4. Profil protein bakteri UBCF\_13 dengan pemberian prekursor yang berbeda pada penelitian ini menunjukkan adanya keberadaan protein-protein yang terlibat dalam biosintesis IAA yaitu *amidase*, *aldehyde dehydrogenase*, *phenylacetaldoxime dehydratase*, *aspartate/tyrosine/aromatic aminotransferase* dan *nitrilase family protein*.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh disarankan untuk dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan tanah sebagai media tanam cabai setelah pemberian perlakuan untuk mengetahui lebih lanjut pengaruh positif dari aplikasi bakteri UBCF\_13 terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai untuk tujuan komersil.