

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Level pH kultur yang menghasilkan aktivitas antagonis yang tertinggi dari senyawa ekstraseluler bakteri UBCR_12 adalah pada pH 8 sebesar 30,32%.
2. Jenis ion logam yang memperlihatkan aktivitas penekanan jamur yang terbaik dihasilkan dari media kultur dengan penambahan Ca^{2+} dalam bentuk senyawa CaCl_2 sebesar 1 mM dengan presentase daya hambat sebesar 21,15 %.

B. Saran

Sebagai lanjutan dari penelitian ini, disarankan untuk melakukan identifikasi biokimiawi terkait komposisi senyawa spesifik yang terkandung di dalam senyawa ekstraseluler bakteri *S. plymuthica* strain UBCR_12. Selain itu, dianjurkan juga untuk melakukan tahapan purifikasi guna memperoleh identitas senyawa yang paling berperan dalam aktivitas antagonis bakteri ini terhadap jamur *C. gloeosporioides*. Informasi ini akan sangat berguna untuk mengarahkan proses produksi massalnya hanya pada kandungan senyawa yang lebih spesifik dan murni.