

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Konsentrasi ekstrak *Streptomyces* sp. SAE4034 yang optimal dalam meningkatkan masa hidup *yeast* adalah 250 µg/mL.
2. Konsentrasi ekstrak *Streptomyces* sp. SAE4034 250 µg/mL memiliki kemampuan sebagai agensia *antiaging* karena dapat mempertahankan masa hidup sel *yeast* hingga cekaman stres oksidatif yang paling tinggi, yaitu H₂O₂ 3 mM.

B. Saran

Guna memperkuat hasil dari penelitian ini, perlu adanya penelitian lebih lanjut terkait, 1) perubahan peran ekstrak yang bersifat antimikroba akibat tingginya konsentrasi ekstrak yang digunakan, 2) pemberian glukosa yang lebih tinggi terhadap perlakuan konsentrasi ekstrak dan kontrol negatif, 3) penelitian dengan pemberian H₂O₂ dengan konsentrasi yang lebih tinggi dari 3 mM untuk mengetahui batas maksimal konsentrasi hidrogen peroksida yang dapat membatasi pertumbuhan *yeast*, 4) penelitian *antiaging* menggunakan spesies *yeast* lainnya, misalkan *Schizosaccharomyces pombe*.