

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1. Kesimpulan

1. Dari hasil kultivasi jamur *Penicillium* sp. (WR9) dalam 525 g media beras dengan jumlah ekstrak 10,2132 g, didapatkan dua senyawa murni. Senyawa ini diberi kode Z.a, berupa kristal jarum dengan jumlah 102,3 mg dan senyawa Z.b berupa *oily* kekuningan dengan jumlah 106,2 mg.
2. Kedua senyawa Z.a dan Z.b menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) dan *Staphylococcus aureus*. Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) senyawa Z.a terhadap bakteri MRSA adalah 0,63 µg/cakram dan untuk bakteri *Staphylococcus aureus* 2,5 µg/cakram. Nilai KHM senyawa Z.b terhadap bakteri MRSA adalah 240 µg/cakram dan untuk bakteri *Staphylococcus aureus* 10 µg/cakram.

5. 2. Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk :

1. Melakukan elusidasi struktur senyawa Z.a dan senyawa Z.b
2. Melakukan uji aktivitas farmakologis lainnya terhadap metabolit sekunder jamur *Penicillium* sp. (WR9) yang bersimbiosis dengan spon *Haliclona fascigera*.
3. Melakukan identifikasi spesies jamur *Penicillium* sp., (WR9).