

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari hasil KLT bioautografi, terdapat 1 noda yang memiliki aktivitas penghambatan kerja enzim alfa-glukosidase dan enzim alfa-amilase pada ekstrak metanol beras dan fraksi *n*-heksana dengan nilai Rf 0,9 menggunakan eluen kloroform: etil asetat: metanol (65:20:15).
2. Dari hasil KLT menggunakan reagen *p*-anisaldehid/asam sulfat, didapatkan 2 noda yang mempunyai zona penghambatan aktivitas enzim alfa-glukosidase dan alfa-amilase, dimana noda tersebut berwarna ungu yang menandakan terdeteksinya golongan terpenoid.
3. Didapatkan nilai IC₅₀ terhadap penghambatan enzim alfa-amilase pada ekstrak metanol beras menggunakan metode gula pereduksi sebesar 32,78 ± 0,03 µg/mL, sedangkan pada metode amiloklastik didapatkan nilai ekstrak metanol beras 15,81 ± 0,08 µg/mL.

5.2 Saran

1. Dilakukan isolasi senyawa murni dari fraksi *n*-heksana dengan jumlah sampel yang lebih banyak dan melakukan optimasi metode pengkoloman supaya mendapatkan senyawa target yang mencukupi hingga kemurnian tercapai.
2. Senyawa hasil isolasi murni dari fraksi *n*-heksana perlu dilakukan karakterisasi senyawa lebih lanjut untuk memastikan struktur senyawa murni yang memiliki aktivitas sebagai inhibitor alfa-glukosidase dan alfa-amilase.