

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Fraksi dari jamur *P.citrinum* XT6 mempengaruhi aktifitas adipogenesis pada sel 3T3-L1 ($p \leq 0,05$);
2. Senyawa DEHP dari jamur *P.citrinum* XT6 meningkatkan dan menurunkan aktifitas adipogenesis pada sel 3T3-L1 ($p \leq 0,05$);
3. Senyawa DEHP dari jamur *P.citrinum* XT6 meningkatkan dan menurunkan ekspresi gen PPAR γ pada sel 3T3-L1 ($p \leq 0,05$);
4. Senyawa DEHP dari jamur *P.citrinum* XT6 meningkatkan dan menurunkan ekspresi gen GLUT4 pada sel 3T3-L1 ($p \leq 0,05$).

7.2 Saran

Saran untuk penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan isolasi dari fraksi lainnya dan elusidasi senyawa yang memiliki potensi sebagai antidiabetes.
2. Perlu dilakukan kajian untuk memodifikasi struktur senyawa DEHP agar tidak memiliki efek toksik.
3. Perlu dilakukan kajian mengenai pemanfaatan jamur sebagai bioplasticizer.