

BAB 5

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

- a. Ekstrak daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) memiliki pengaruh terhadap motilitas sperma tikus putih (*Rattus novvegicus*) jantan diabetik yang diinduksi aloksan.
- b. Pemberian ekstrak daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan dosis 75mg/kgBB dan 150mg/kgBB menunjukkan persentase motilitas sperma tikus yang lebih baik dan berbeda signifikan dengan tikus jantan diabetik yang diinduksi aloksan sedangkan pemberian dosis 300mg/kgBB menunjukkan persentase motilitas sperma tikus yang lebih baik tetapi tidak berbeda signifikan.
- c. Pemberian ekstrak daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan dosis 75mg/kgBB pada tikus putih (*Rattus novvegicus*) jantan diabetik merupakan dosis efektif dibandingkan dengan dosis kelompok perlakuan lain.

V.2 Saran

Peneliti selanjutnya disarankan melakukan penelitian lebih lanjut pada beberapa aspek berikut :

1. Kadar spesifik zat metabolit sekunder pada daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) perlu diuji secara kualitatif
2. Pengaruh interaksi antar zat metabolit sekunder pada daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dalam mempengaruhi motilitas spermatozoa.

3. Ambang batas dosis kandungan daun asam jawa yang berefek toksik pada spermatozoa.
4. Pengujian rentang dosis dibawah 75mg/kgBB perlu dilakukan untuk meneliti kemungkinan dosis ekstrak daun asam jawa yang lebih efektif.
5. Kadar hormon insulin pada tikus perlu diuji untuk mengevaluasi kondisi hiperglikemik pada tikus.