

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. Pemberian ekstrak etanol *Saurauia vulcani*, Korth. (EES) berpengaruh terhadap peningkatan berat badan tikus pada kelompok dosis 16,5 mg/ekor dan 33 mg/ekor.
2. Pemberian ekstrak etanol *Saurauia vulcani*, Korth. (EES) berpengaruh dalam menurunkan kadar glukosa darah pada tikus (*Rattus novergicus*) diabetes pada dosis 16,5 mg/ekor, sedangkan pada dosis 33 mg/ekor dan 66 mg/ekor kurang berpengaruh.
3. Pada pengamatan histopatologi dengan pemberian ekstrak etanol *Saurauia vulcani*, Korth. (EES) terlihat adanya perbaikan pada pulau langerhans. Hal ini dapat dilihat dari berkurangnya sel-sel yang mengalami pembengkakan (cloudy swelling).

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk jaringan histologis dengan menggunakan pewarnaan Immunohistokimia, agar dapat terlihat perbedaan sel α , sel β , sel delta, dan sel F, khusus nya untuk mendeteksi sel β dalam pulau Langerhans pankreas tikus. Selain itu perlu dilakukan penambahan hari perlakuan pemberian EES terhadap tikus diabetes agar terlihat penurunan kadar gula darah hingga mendekati normal.