

6.6. Keterbatasan penelitian:

Keterbatasan penelitian ini bisa disebabkan VEGF yang berperan pada patogenesis diabetes mikrovaskuler komplikasi, juga dipengaruhi permeabilitas makromolekul dan distimulasi oleh monosit kemotaksis dan produksi faktor jaringan yang lain, juga karena jenis varian hewan percobaan dan perbedaan jenis glomerulus disease. Penyebab lain albuminuria adalah tekanan darah tinggi, gagal jantung kongestif, sindrom metabolik, atau kerusakan ginjal dari sindrom nefrotik. Bahkan tanpa penyakit ini, memiliki lebih tinggi dari tingkat normal albumin dalam urin merupakan faktor risiko penyakit kardiovaskuler .

BAB VII

SIMPULAN DAN SARAN

7.1. Simpulan

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak mengkudu kelompok X2 dapat menurunkan kadar albumin urin secara bermakna dibandingkan kelompok lain dan kelompok kontrol (+)..
2. Ekstrak mengkudu dapat menurunkan skor ekspresi VEGF jaringan ginjal hewan coba sesuai dosis kelompok X1, X2, X3 dan yang paling rendah adalah kelompok X4, dibandingkan dengan kelompok kontrol (+).
3. Penurunan ekspresi VEGF jaringan ginjal tidak berpengaruh terhadap kadar albumin dalam urin..

7.2.Saran

Perlu penelitian lanjutan untuk melengkapi konsep dalam pemikiran penelitian ini antara lain :

Pengaruh *Morinda citrifolia L* terhadap variasi lain seperti Nitrit oksida, TGF $-\beta$, dan ekspansi matriks mesangial laminin, kolagen, fibronectin pada ginjal diabetes nefropati, dan senyawa kimia apa yang terkandung dalam mengkudu yang paling berkhasiat terhadap penyakit lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

1. Wang B, Suzuki H, Kato M. Roles of mono-ubiquitinated Smad4 in the formation of Smad transcriptional complexes. Biochemical and biophysical research communications 2008;376: 288-92.