

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Antosianin dari ekstrak ubi jalar ungu memiliki kemampuan menekan radikal bebas yang sangat kuat sehingga mampu menurunkan ekspresi apoptosis, caspase-3, dan AIF dengan waktu terapi yang paling baik pada terapi selama 72 jam.

Terapi antosianin dari ekstrak ubi jalar ungu pada stroke iskemik model tikus wistar (*Rattus norvegicus*) dengan variasi waktu reperfusi serta variasi waktu terapi dapat :

1. memperbaiki profil protein dengan cara menginduksi sintesis protein HSP 27 (inhibitor apoptosis) dengan berat molekul (BM) 27 kDa sehingga ekspresi apoptosis dapat dihambat.
2. menurunkan ekspresi apoptosis sehingga hanya terekspresi sebesar 2,42% dengan terapi selama 72 jam
3. menurunkan ekspresi caspase-3 sehingga hanya terekspresi sebesar 0,57% dengan terapi selama 72 jam
4. menurunkan ekspresi AIF sehingga hanya terekspresi sebesar 0,64% dengan terapi selama 24 jam

6.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai variasi dosis serta penambahan waktu terapi menggunakan ekstrak ubi jalar ungu varietas bali.