

RINGKASAN

Kadar kolesterol normal yang dibutuhkan oleh tubuh sebesar 1,7 g/L darah. Kelebihan kadar kolesterol dalam tubuh dapat mengakibatkan berbagai macam penyakit akibat penyumbatan pembuluh darah. Hati sapi mempunyai kandungan kolesterol tinggi sehingga kurang aman bila dikonsumsi.

Dari hal tersebut maka dilakukan penelitian pengurangan kadar kolesterol dalam hati sapi dengan menggunakan β -siklodekstrin. Penelitian dilakukan dengan memvariasi konsentrasi β -siklodekstrin, dan untuk menganalisa kolesterol digunakan spektrofotometri UV-Vis. Hasil penelitian menunjukkan pengurangan kolesterol optimal terjadi pada penambahan 40 mg β -siklodekstrin dengan persen penurunan kolesterol 57,838 %

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kolesterol dalam hati dapat dikurangi menggunakan β -siklodekstrin.



SUMMARY

The normally cholesterol which is needed by our body is 1.7 g/L blood. Hypercholesterol in the body caused many kinds of diseases as a result of the abstraction of blood vessel. Beef liver's contains high of cholesterol so that it doesn't safe when is consumed.

Due to fact, we have done a research that to reduce cholesterol contains in beef liver's by varying of β -cyclodextrin concentration and to analyst cholesterol value by spectrofotometer UV-Vis. The result of research showed that reducing cholesterol would be optimum at the addition of 40 mg β -cyclodextrin with percentage cholesterol decreased 57.838%.

Based in the research result can be concluded that cholesterol in the beef can be reduced by using β -cyclodextrin.

