

**KHASIAT REBUSAN BIJI KEDELAI HITAM (*Glycine soja*) SEBAGAI  
ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA PADA TIKUS PUTIH BETINA (*Rattus  
norwegiens*) AKIBAT INDUKSI MINYAK BABI**

Yoan Hersa Virera, 2008

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih (II) Poppy Hartatie

**ABSTRAK**

Rebusan biji kedelai hitam merupakan obat herbal tradisional yang diduga berkhasiat antihiperkolesterolemia. Kadar kolesterol dalam darah yang tinggi (hiperkolesterolemia) merupakan salah satu penyebab terjadinya aterosklerosis. Telah dilakukan penelitian dengan menggunakan hewan coba tikus putih betina hiperkolesterolemia akibat induksi minyak babi. Penelitian ini dilakukan dengan membagi hewan coba menjadi 3 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif, kelompok kontrol positif, dan kelompok uji. Kelompok kontrol negatif, hanya diberi air saja. Kelompok kontrol positif, diinduksi dengan minyak babi dosis 10 ml/kg BB pada pagi hari. Sedangkan kelompok uji, diinduksi dengan minyak babi dosis 10 ml/kg BB pada pagi hari dan diterapi rebusan biji kedelai hitam dosis 5 g/kg BB pada sore harinya. Masing-masing kelompok diterapi selama 14 hari. Pada hari ke-15, masing-masing kelompok diperiksa kadar kolesterol total, HDL kolesterol, LDL kolesterol, dan trigliseridanya. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa rebusan biji kedelai hitam dapat memberikan khasiat untuk menurunkan kadar kolesterol pada tikus putih betina yang hiperkolesterolemia.

**Kata kunci:** hiperkolesterolemia, rebusan biji kedelai hitam, minyak babi, kedelai hitam, tikus putih betina

**EFFECT WAS BOILED OF BLACK SOJA SEEDS (*Glycine soja*)  
AS ANTIHYPERCHOLESTEROLEMIA ON WHITE RATS  
(*Rattus norwegiens*) INDUCED BY PORK OIL**

Yoan Hersa Virera, 2008

Counselor: (I) Lucia E. Wuryaningsih (II) Poppy Hartatie H

**ABSTRACT**

It has been boiled of black soja seeds as traditional medicine can be used to prevent antihypercholesterolemia. High cholesterol level in blood is one of the causes of arteriosclerosis. Has than research with using animal tail try on white rats hypercholesterolemia effect causes of induced with pork oil. This current research is divided white rats into three groups, i.e. negative control group, positive control group, and test group. The negative control group receives water only. Positive control group is induced with pork oil of 10 ml/kg body weight in morning day. While the test group is induced with pork oil of 10 ml/kg body weight in morning day and receives black soja seeds was boiled of 5 gr /kg body weight in afternoon day. Each group gets 14 days of therapy. In day 15, the three groups are examined for their total cholesterol level, HDL cholesterol, LDL cholesterol, and triglyceride. The results suggest that black soja seed was boiled does effect the cholesterol by decreasing its level on white rats with hypercholesterolemia.

**Keywords:** hypercholesterolemia, was boiled of black soja seed, pork oil, black soja, white rats.