

ABSTRAK

Program keluarga berencana (KB) terus dilaksanakan di Indonesia, bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan serta keluarga kecil yang bahagia, sejahtera melalui pengendalian kelahiran dan pertumbuhan penduduk. Cara modern yang lazim digunakan dengan memakai obat kontrasepsi, salah satunya adalah Depo Medroksiprogesteron asetat. Depo Medroksiprogesteron asetat merupakan obat kontrasepsi steroid yang dapat menyebabkan gangguan toleransi glukosa yang dapat menimbulkan risiko menjadi diabetes mellitus pada individu tertentu. Penderita diabetes mellitus itu semakin meningkat jumlahnya dari tahun ke tahun sehingga akan membawa masalah yang pelik di masa mendatang.

Pada penelitian ini telah dilakukan uji efek antihiperqlikemik ekstrak air kulit batang jamblang (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) pada tikus putih betina dengan gangguan toleransi glukosa akibat pemberian Depo Medroksiprogesteron asetat dengan dosis 135 mg/kg BB secara intramuskular. Dalam penelitian dibagi 2 kelompok yaitu kelompok kontrol diberi air suling 15 ml/kg BB per oral dan kelompok uji diberi kulit batang jamblang dosis 10,5 g/kg BB dalam bentuk ekstrak air 70% sebanyak 15 ml/kg BB per oral.

Berdasarkan hasil penelitian, ekstrak air kulit batang jamblang dapat menurunkan kadar glukosa darah pada hewan uji sebesar 10,69% dibandingkan kelompok kontrol. Kesimpulan peneliti adalah ekstrak air 70% kulit batang dapat menurunkan kadar glukosa darah yang mengalami peningkatan akibat pemberian Depo Medroksiprogesteron asetat.

ABSTRACT

Family planning program is always carried out in Indonesia, has an aim to increase the welfare and happy small family, welfare by Birth controlling and population growth. Modern way that is usual used is by using medical contraception, one of them is Depo Medroxyprogesteron acetate. Depo Medroxyprogesteron acetate is steroid medical contraception that can cause impaired glucose tolerance that can cause a risk to be come Diabetes Mellitus for certain individual people with Diabetes Mellitus in number from year to year, so that it will cause complicated problem in future.

In this research, it has been done effect anti hyperglycemic of water extract jamblang cortex (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) to female white mouse with impaired glucose tolerance caused by giving Depo Medroxyprogesteron acetate with dosage 135 mg/kg Body weigh, by intramuscular. In the research it is divided into two group, namely control group that given aquadest 15 ml/kg Body weight by oral, and test group is given water extract jamblang cortex with dosage 10,5 g/kg Body weigh in the form of water extract 70% as much as 15 ml/kg Body weigh by oral.

Based on the research water extract jamblang cortex can decrease the Blood glucose level at test animals as much as 10,69% compared with the control group.

The concusion of the researcher is water extract 70% from jamblang cortex can decrease the Blood glucose level that experience increase because of giving Depo Medroxyprogesteron acetate