

**EFEK JUS BUAH JAMBU BIJI (*Psidium guajava* Linn.)
TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN HIPERGLIKEMIK
AKIBAT EFEK SAMPING HIDROKLOROTIAZID**

Agnesti Noviandhy Risalati

Pembimbing: (I) Lucia E Wuryaningsih

ABSTRAK

Hidroklorotiazid merupakan agen antihipertensi yang dapat menginduksi kondisi hiperglikemik. Pada penelitian ini dilakukan uji antihiperglikemik terhadap tikus putih jantan hiperglikemik akibat efek samping hidroklorotiazid menggunakan jus buah jambu biji (*Psidium guajava* Linn.). Hewan coba diukur kadar glukosa darah puasa dan dibagi menjadi 3 kelompok, kelompok kontrol diberi hidroklorotiazid selama 14 hari kemudian pemberian hidroklorotiazid tetap dilanjutkan bersama aquadem selama 7 hari, kelompok uji I diberi jus buah jambu biji secara bersamaan dengan hidroklorotiazid selama 21 hari, dan kelompok uji II diberi hidroklorotiazid selama 14 hari kemudian hidroklorotiazid tetap dilanjutkan pemberiannya bersama dengan terapi jus buah jambu biji selama 7 hari. Hidroklorotiazid diberikan setiap hari dengan dosis 30 mg/kgBB 1 kali sehari. Jus buah jambu biji diberikan dengan dosis 1g/tikus (berat badan tikus \pm 200 g) 1 kali sehari setiap hari. Semua pemberian dilakukan secara oral. Tiap kelompok diukur kadar glukosa darah puasa. Data yang diperoleh dianalisis dengan metode *One-way Anova*. Hasil yang didapat menunjukkan jus buah jambu biji lebih efektif memperbaiki kondisi hiperglikemik akibat efek samping hidroklorotiazid jika dikonsumsi dalam waktu yang bersamaan.

Kata kunci: Jus buah jambu biji (*Psidium guajava* Linn.), Tikus putih jantan hiperglikemik, Hidroklorotiazid

**EFFECTS OF GUAVA JUICE (*Psidium guajava* Linn.) ON
HYPERGLICEMIC WHITE MALE RATS WITH SIDE EFFECTS
CAUSED BY HIDROCHLOROTHIAZIDE.**

Agnesti Noviandhy Risalati
Supervisor: (I) Lucia E Wuryaningsih

ABSTRACT

Hydrochlorothiazide is an anti-hypertension agent that could induct the hyperglycemic condition. The research is done to examine the anti-hyperglycemic agent against hyperglycemic white male rats with side effects hydrochlorothiazide using guava juice (*Psidium guajava* Linn.). The test animals were measured for their fasting blood glucose level and divided in 3 groups, the control group is given hydrochlorothiazide for 14 days and the hydrochlorothiazide is then given with aquadem for another 7 days, the first test group (I) is given guava fruit juice along with hydrochlorothiazide for 21 days, the second test group is given hydrochlorothiazide for 14 days and continued along with guava fruit juice therapy for another 7 hari. Hydrochlorothiazide is given every day with the daily dose of 30mg/kgBB. The guava fruit juice is given with the dose of 1g/rat (weight of rat \pm 200g) once daily. Every given dose is given orally. Every group is measured in fasting blood glucose. The data are analyzed with the One-way Anova method. The results shows that guava fruit juice is much more effective to heal the hyperglycemic condition from the side effects of hydrochlorothiazide if consumed in the same time.

Keywords: Guava fruit juice (*Psidium guajava* Linn.), hyperglycemic white male rat, hydrochlorothiazide