

EFEK KOMBINASI ALLOKSAN DAN STREPTOZOTOSIN TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH TIKUS JANTAN (*Rattus norvegicus*)

Fika Katrin Taufikana , 2009

Pembimbing: (I) Lucia E.W (II) Doddy de Queljoe

ABSTRAK

Diabetogenic agent merupakan senyawa yang digunakan untuk membuat tikus hiperglikemik. Pada penelitian digunakan kombinasi alloksan dan streptozotosin yang diberikan secara *intraperitoneal* kepada tikus putih (*Rattus norvegicus*). Pada awal penelitian ini dilakukan percobaan untuk mengetahui dosis kombinasi alloksan-streptozotocin yang dapat meningkatkan kadar glukosa darah. Kemudian dilanjutkan dengan uji untuk mengetahui waktu peningkatan glukosa darah akibat kombinasi alloksan (150 mg/kgBB) –STZ (40 mg/kgBB). Selanjutnya dilihat efek kombinasi ini dibandingkan dengan senyawa tunggalnya pada dosis yang sama maupun pada dosis yang lebih besar yakni alloksan 200 mg/kgBB dan streptozotosin 50 mg/kgBB. Setelah data kadar glukosa darah dianalisa statistik menggunakan metode *one way anova* diketahui bahwa kombinasi alloksan (150 mg/kgBB) –STZ (40 mg/kgBB) sudah mampu membuat tikus dalam keadaan hiperglikemik setelah 2 hari dan kombinasi alloksan dan streptozotocin mempunyai efek yang lebih baik dalam meningkatkan kadar glukosa darah daripada alloksan dan streptozotosin yang diberikan tunggal.

Kata Kunci : *diabetogenic agent*, streptozotosin, alloksan

EFFECTS COMBINATION ALLOKSAN WITH STREPTOZOTOCIN TO RATE of BLOOD GLUCOSE LEVELS WHITE MOUSE (*Rattus norvegicus*)

Fika Katrin Taufikana , 2009

Pembimbing: (I) Lucia E.W (II) Doddy de Queljoe

ABSTRACT

Diabetogenik agent is a compound that is used to create mice in hiperglikemik. In this study conducted a test using a combination dibetogenik agent alloxan with streptozotocin via intraperitoneal given to white rats (*Rattus norvegicus*) males. At the beginning of this study conducted experiments to determine dose streptozotocin combination alloxan that can increase blood glucose levels. Then followed by a test to determine when elevated levels of blood glucose due to a combination alloxan (150mg/kgBB)-Streptozotocin (40mg/kgBB). Subsequent seen the effects of this combination compared with single compounds at the similar doses and higher doses of alloxan 200mg/kgBB and streptozotocin 50mg/kgBB. Glucose levels after the data were analyzed statistically using one way ANOVA method is known that the combination alloxan (150mg/kgBB)-streptozotocin (40mg/kgBB) was able to create mice in hiperglikemik after 2 days and the combination of streptozotocin-alloxan have a better effect in increasing levels blood glucose compared to single alloxan and streptozotocin.

Keyword: *diabetogenik agent, streptozotocin, alloxan*