

**EFEKTIVITAS KOMBINASI REBUSAN
DAUN PLETEKAN (*Ruellia tuberosa* L.) DAN DAUN MIMBA
(*Azadirachta indica* A. JUSS.) TERHADAP TIKUS PUTIH
JANTAN HIPERGLIKEMIK**

Sholihad Indah Grahani, 2009

Pembimbing: (I).Dra.Lucia E.W, MSi.,Apt. (II).Drs.Doddy de Queljoe, MS.,Apt

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan uji antidiabetes menggunakan kombinasi rebusan daun Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) dan daun Mimba (*Azadirachta indica* A. JUSS.). Hewan coba dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok Kontrol I (aquadem), kelompok Kontrol II (alloxan 200mg/KgBB dan aquadem), kelompok Uji I (alloxan 200mg/KgBB dan rebusan daun Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) 9g/KgBB), kelompok Uji II (alloxan 200mg/KgBB dan kombinasi rebusan daun Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) 9g/KgBB dan daun Mimba (*Azadirachta indica* A. JUSS.) 0,25g/KgBB) dan kelompok Uji III (alloxan 200mg/KgBB dan rebusan daun Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) 4,5g/KgBB dan daun Mimba (*Azadirachta indica* A. JUSS.) 0,125g/KgBB) dengan frekuensi pengobatan sekali sehari selama 7 hari. Selanjutnya, tiap kelompok diperiksa kadar glukosa darahnya. Data yang diperoleh dianalisa statistik dengan metode *One-Way Anova*. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa kombinasi daun Pletekan-Mimba terhadap daun Pletekan serta kombinasi daun Pletekan-Mimba dosis penuh terhadap kombinasi daun Pletekan-Mimba dosis separuhnya, mempunyai efek yang sama dalam menurunkan kadar glukosa darah tikus putih jantan hiperglikemik. Penurunan kadar glukosa darah tersebut diasumsikan sebagai efek antidiabetes.

Kata Kunci: Daun Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.), Diabetes, Mimba (*Azadirachta indica* A. JUSS.).

**EFFECTIVENESS COMBINATION OF BOILED
LEAF OF PLETEKAN (*Ruellia tuberosa* L.) AND LEAF OF
MIMBA (*Azadirachta indica* A. JUSS.) TOWARD
HYPERGLYCEMIC WHITE MALE MICE**

Sholihad Indah Grahani, 2009

Advisors: (I).Dra.Lucia E.W, MSi.,Apt. (II).Drs.Doddy de Queljoe, MS.,Apt

ABSTRACT

On this research, antidiabetes test is done using combination of boiled leaf of Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) and leaf of Neem (*Azadirachta indica* A. JUSS.). The test animal divided into 5 group which is Control group I (aquadem), Control group II (alloxan 200mg/KgBB and aquadem), Test group I (alloxan 200mg/KgBB and boiled of leaf of Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) 9g/KgBB), Test group II (alloxan 200mg/KgBB and combination of boiled leaf of Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) 9g/KgBB and leaf of Neem (*Azadirachta indica* A. JUSS.) 0,25g/KgBB) and Test group III (alloxan 200mg/KgBB and combination of boiled leaf of Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) 4,5g/KgBB and leaf of Neem (*Azadirachta indica* A. JUSS.) 0,125g/KgBB) with frequency of therapy is once a day during 7 days. Afterwards, each group is tested for their blood's glucose level. The acquired data is analysed statistics with One-Way Anova method. The acquired data shows that the combination leaf of Pletekan-Neem toward leaf of Pletekan and combination leaf of Pletekan-Neem full dose toward combination leaf of Pletekan-Neem half dose, has same effect in decreasing the blood's glucose level of hyperglycemic white male mice. The decrease of the blood's glucose level presumably the effect of antidiabetes

Key Word: Leaf of Pletekan (*Ruellia tuberosa*. L.), Diabetes, Neem (*Azadirachta indica* A. JUSS.).