

# UJI EFEKTIVITAS INFUSA DAUN KACAPIRING DAN METFORMIN TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA TIKUS JANTAN WISTAR YANG DIBERI BEBAN GLUKOSA

HARINA DESTI METRIKA -- E2A005041  
(2009 - Skripsi)

Menurut SKRT tahun 2004, prevalensi Diabetes Mellitus di Indonesia sebesar 10.4%. Biaya pengobatan Diabetes Mellitus agar lebih terjangkau, yaitu dengan pemakaian bahan alami. Daun kacapiring adalah salah satu bahan alami yang dapat menurunkan kadar glukosa darah. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan efektivitas antara infusa daun kacapiring dan metformin yang diberikan 30 menit sebelum pembebanan glukosa terhadap kadar glukosa darah pada tikus jantan wistar. Penelitian eksperimental ini dilakukan dengan rancangan *pre and post control group design*. Dua puluh tujuh ekor tikus jantan wistar yang dibagi menjadi tiga kelompok perlakuan secara acak yaitu kelompok yang diberi infusa daun kacapiring (K-I), metformin (K-II) dan kontrol (K-III). Pengukuran kadar glukosa darah dilakukan saat sebelum diberi perlakuan (*pre-test*) dan setelah perlakuan (*post-test*). Tidak ada perbedaan kadar glukosa darah sebelum perlakuan antar kelompok yang diberi infusa daun kacapiring, metformin dan kontrol. Hasil uji *Paired t-test* menunjukkan bahwa ada perbedaan signifikan kadar glukosa darah antar kelompok sebelum dan setelah perlakuan ( $p=0,019$ ). Hasil analisis *One Way Anova* menunjukkan bahwa ada perbedaan penurunan kadar glukosa darah yang signifikan antar kelompok uji ( $p=0,0001$ ). Hasil analisis *Post Hoc (LSD)* menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan penurunan kadar glukosa darah yang signifikan antara kelompok yang diberi infusa daun kacapiring dan metformin. Pemberian infusa daun kacapiring memiliki efektivitas yang sama dengan metformin dalam menurunkan kadar glukosa darah pada tikus jantan wistar. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui senyawa daun kacapiring yang memberi efek hipoglikemik dan keamanan penggunaan daun kacapiring terhadap fungsi hepar dan ginjal pada manusia.

**Kata Kunci:** Infusa Daun Kacapiring, Metformin, Kadar glukosa darah, Tikus jantan wistar