

Pemberian Ekstrak *Cinnamomum Verum* dan *Curcuma Zedoaria* sebagai Modulator Komplikasi Hiperglikemia pada Tikus

Abstrak

Diabetes melitus merupakan penyakit kronis yang ditandai dengan hiperglikemia yang sering menyebabkan komplikasi serius seperti kerusakan organ. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh kombinasi ekstrak *Cinnamomum verum* dan *Curcuma zedoaria* terhadap kadar glukosa darah, sensitivitas insulin, peradangan pada jaringan pankreas, dan kerusakan oksidatif pada tikus model hiperglikemia. Penelitian dilakukan pada 25 ekor tikus jantan galur Wistar yang dibagi dalam 5 kelompok perlakuan dengan variasi dosis ekstrak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi polih herbal efektif dalam menurunkan kadar glukosa darah, meningkatkan sensitivitas insulin, serta menekan peradangan dan kerusakan oksidatif. Oleh karena itu, kombinasi ekstrak ini memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai terapi alternatif bagi penderita diabetes melitus.

Kata kunci: *Cinnamomum verum*, *Curcuma zedoaria*, diabetes melitus, hiperglikemia, tikus.