

**RINGKASAN**  
**(LITERATURE REVIEW)**

**AKTIVITAS NEFROPROTEKTOR TANAMAN HERBAL PADA  
KERUSAKAN GINJAL YANG DIINDUKSI LOGAM KADMIUM  
SECARA IN VIVO**

**Sulfa Putri**

Kadmium merupakan salah satu jenis logam berat yang berbahaya karena elemen ini beresiko tinggi terhadap pembuluh darah, kadmium dianggap sebagai salah satu logam dengan toksisitas tinggi yang menimbulkan efek negatif terhadap fungsi biologis manusia. Ginjal merupakan organ sasaran utama dari efek toksik dan salah satu contoh obat untuk penyakit ginjal yaitu tanaman tapak dara (*Catharanthus roseus*).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tanaman herbal apa saja yang berpotensi supaya bisa mencegah nefrotoksisitas yang diinduksi kadmium. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental, data pada penelitian ini adalah hasil penelitian dari beberapa artikel yang memenuhi kriteria inklusi.

Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian tanaman/tumbuhan berpengaruh pada penurunan kadar BUN dan kreatinin (Cr) tiap kelompok percobaan secara signifikan. Dari hasil pengamatan histopatologi organ ginjal hewan coba, terdapat perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan. Kesimpulannya, pada percobaan ini tanaman krokot (*Portulaca Oleracea L*), tanaman tapak dara (*Catharanthus roseus*), tanaman bratawali (*Tinospora cordifolia*), tanaman *Geophila obvallata* dan tanaman *Periploca angustifolia* ini dapat memperbaiki fungsi ginjal yang diinduksi kadmium.