

Skrining aktivitas anti agregasi trombosit dari tanaman berkhasiat obat

Heri Purwanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328324&lokasi=lokal>

Abstrak

Agregasi trombosit perlu diwaspadai karena dapat menimbulkan resiko serangan jantung dan stroke. Agregasi trombosit merupakan peristiwa .. penempelan trombosit satu dengan yang lainnya sehingga menimbulkan gumpalan.

Obat-obatan untuk mengatasi agregasi trombosit telah banyak tersedia di pasaran tetapi beberapa di antaranya masih berharga cukup mahal. Selain itu ada efek samping cukup serius yang dapat ditimbulkan. Oleh karena itu, perlu dikembangkan alternatif lain obat-obatan anti agregasi trombosit. Salah satunya yang berasal dari bahan alam. Telah diteliti adanya aktivitas anti agregasi trombosit dari beberapa tanaman yang diperkirakan mampu menghambat agregasi trombosit.

Penelitian dilakukan terhadap 10 macam tanaman yang diketahui berkhasiat obat yaitu : kucai, bawang lokio, daun salam, kumis kucing, temulawak, seledri, tapak dara, daun dewa, cincau, dan kemangi dengan terlebih dahulu membuat ekstrak etanol dari tanaman-tanaman tersebut. Selain itu digunakan pula Platelet Rich Plasma (PRP) yang didapat dari darah kelinci. Bila suatu: pengi_ nd"Yksi .. ditambahkan ke PRP maka PRP akan mengendap akibat agregasi trombosit. Proses agregasi ini kemudian coba dihambat dengan pemberian ekstrak tanaman. Untuk melihat proses ini digunakan suatu alat yang disebut agregometer. Dari pengukuran diketahui ada 5 tanaman yang memberikan aktivitas anti agregasi trombosit yaitu kucai, bawang lokio, seledri, tapak dara dan cincau. Dari 5 tanaman tersebut cincau -ternyata memberikan aktivitas yang paling baik dibandingkan dengan aspirin. Tanaman tersebut kemudian difraksinasi dengan kromatografi kolom untuk kemudian diuji kembali aktivitasnya . Dari hasil uji aktivitas diketahui bahwa 5 dari 7 fraksi yang diuji menunjukkan adanya aktivitas anti agregasi trombosit