Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Isolasi dan pemurnian antibodi antialbumin tikus (rat albumin)

Martini Handayani, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175238&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK
Telah dilakukan isolasi antibodi anti albumin tikus dengan cara hiperimunisasi kelinci. Isolasi dilakukan karena antibodi anti albumin tikus diperlukan untuk penelitian terhadap reaksi silang antara alfa-fetoprotein (AFP) dan albumin tikus, sedangkan antibodi tersebut belum tersedia di pasaran. Antibodi anti albumin tikus didapat dengan cara menyuntik dua ekor kelinci masing-masing dengan 1 mg albumin tikus yang telah dibuat emulsi dengan ajuvan lengkap Freund pada bagian punggung secara subkutan. Suntikan ulangan dilakukan sebanyak 4 kali dengan selang waktu ± 10 hari dengan dosis sama yang telah dibuat emulsi dengan ajuvan tak lengkap Freund. Pada penelitian ini antibodi dideteksi dengan teknik ELISA dan Western-blot. Hasil ELISA menunijukkan titer antibodi yang didapat sangat tinggi, yaitu 3.200.000. Dengan teknik Western-blot dapat dibuktikan bahwa antibodi anti albumin tikus yang diisolasi bereaksi dengan polipeptida albumin tikus yang mempunyai berat molekul ± 60.000 Da. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa antibodi anti albumin tikus yang dilsolasi cukup murni dan spesifik karena antibodi tersebut bereaksi positif dengan albumin tikus dan bereaksi negatif dengan AFP tikus.