

# Ekspresi protein sitoglobulin pada hati tikus yang diinduksi karbon tetraklorida dengan perlindungan N-Asetil Sistein =Expression of cytoglobin in rat liver treated by carbon tetrachloride and protected by N-Acetyl cystein

Asri Werdha Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339093&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Tujuan: menganalisis ekspresi protein sitoglobulin (Cygb) pada hati tikus yang mengalami stres oksidatif akibat induksi CC4 dan yang diberi perlindungan dengan antioksidan N-asetil sistein (NAC).

Hasil: stres oksidatif pada hati tikus yang diinduksi CC4 ditunjukkan oleh menurunnya aktivitas spesifik katalase dan meningkatnya kadar senyawa dikarbonil. Tingkat Cygb menurun pada kelompok yang diberi CCl4. Tidak ada perbedaan signifikan antara tingkat Cygb pada tikus yang dilindungi NAC sebelum atau sesudah CCl4.

Kesimpulan: Tingkat Cygb menurun pada induksi CCl4 setelah dua hari dan mendukung hipotesis bahwa Cygb berperan mencegah stres oksidatif. Penurunan tingkat Cygb setara dengan kerusakan oksidatif.

.....Aim: to analyze the expression of Cygb in rat liver under oxidative stress induced by carbon tetrochloride (CCl4) and protected by antioxidant N-acetyl cysteine.

Result: Oxidative stress induced by CCl4 in rat liver decreases specific activity of catalase and increases the content of dicarbonyl. Level of Cygb is decreased in groups induced by CCl4. There is no significant difference in rats with NAC before and after CCl4.

Conclusion: Level of Cygb is decreased after 2 days oxidative stress and support the hypothesis that Cygb plays a role against oxidative stress. The decrease of Cygb level is equal with oxidative damage.