

ABSTRAK

Wachidi, A Fahmi. 2016. *Ekspresi Heat shock protein 90 dalam Sel Liver Mencit Model Preeklampsia*. Tugas Akhir, Program Studi Ilmu Pendidikan Dokter Umum Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) dr. I Wayan Agung, SpOG(K). (2) Dr.dr. Hani, SpPK

Preeklampsia adalah penyakit yang hanya terdapat pada ibu hamil yang bermula pada plasenta kemudian berakibat ke sistemik, pada kenyataannya penyakit ini masih kurang banyak dipelajari tentang mekanismenya. Salah satu mekanisme yang dicurigai berperan dalam preeklampsia adalah *cheparone Heat shock protein 90* (Hsp90). Penelitian ini bertujuan untuk menguji apakah terdapat hubungan antara perubahan ekspresi Hsp90 dalam liver pada penyakit preeklampsia. Studi eksperimental ini menggunakan *post test control group design* terhadap mencit BABL/C betina. Sampel dibagi dalam tiga kelompok yaitu 1) mencit kontrol negatif normal tidak bunting (n=6), 2) mencit kontrol positif bunting normal (n=6), 3) kelompok mencit perlakuan dengan pemberian injeksi serum ibu preeklampsia berat (PEB). Variabel yang diukur adalah ekspresi Hsp90 dengan cara menggunakan metode immunohistokimia. Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antar tiga kelompok ($p=0,000$). Hasil uji *Tukey's HSD (honest significant difference)* menunjukkan bahwa kelompok kontrol positif dan kelompok perlakuan model PEB berbeda signifikan ($p=0,000$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian serum PEB ibu hamil pada mencit bunting menyebabkan penurunan ekspresi Hsp90 pada liver mencit.

Kata kunci : ekspresi Hsp90, liver, preeklampsia berat

ABSTRACT

Wachidi, A Fahmi. 2016. Ekspresion of Heat Shock Protein 90 in Mice Liver Cell of Preeclampsia Model. Final Assignment, Medical Program, Faculty of Medicine, Brawijaya University. Supervisors : (1) dr. I Wayan Agung, SpOG(K). (2) Dr.dr. Hani, SpPK

Preeclampsia is a disease that only appear on pregnant mother which at first began in placenta then affect whole systemic and in fact that this disease is still less being studied about the mechanism. One of the mechanism that suspected to have a role in preeclampsia is cheparone Heat shock protein (Hsp90). This studies aims for testing whether there is relation between alteration of Hsp90 ekspresion in liver on preeclampsia disease. This exsperimental study is using post test contol group desingn in famale BABL/C mice. Sample is devided in three group which is 1) negative control "nonpregnant normal mice" (n=6), 2) positive control "normal pregnant mice" (n=6), 3) treatment group "pregnant mice with injection of severe preeclampsia pregnant mother serum" (PEB). Variable which being counted is Hsp90 exspresion with using immunohistochemistry method. ANOVA test result showed that there is significant differences between three group ($p=0,000$). *Tukey's HSD* (honest significant difference) test result showing that control positive group and treatment control PEB model is significantly diference ($p=0,000$). The conclusion of this study is adiministration of pregnant mother serum with PEB take effect on decreased Hsp90 expression on mice liver.

Keywords : Hsp90 expression, liver, severe preeclampsia