

## ABSTRAK

Latar Belakang: Preeklamsi merupakan komplikasi kehamilan yang ditandai oleh hipertensi dan proteinuria. Radikal bebas diduga penyebab timbulnya preeklamsi. Antioksidan seperti *Glutathione*, Vitamin C dan E diharapkan ikut berperan dalam mencegah stress oksidatif. Antioksidan akan lebih efektif dalam bentuk kombinasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pemberian *Glutathione*, kombinasi vitamin C dan E, serta *Glutathione*, vitamin C dan E terhadap penurunan kadar MDA dan peningkatan kadar TAC.

Metode: Penelitian eksperimental *post test only control group design*. Sebanyak 24 ekor tikus yang hipertensi, bunting dan proteinuria dibagi menjadi 4 kelompok secara random. Kelompok kontrol diberikan Plasebo, kelompok 1 diberikan *Glutathione*, kelompok 2 diberikan kombinasi vitamin C dan vitamin E, Kelompok 3 diberikan *Glutathione*, vitamin C dan E. Setelah 15 hari semua kelompok diperiksa kadar MDA dengan metode TBARS dan kadar TAC dengan metode TEAC. Data dianalisis dengan uji *Kruskal Wallis* dan *Mann Whitney*.

Hasil: Hasil pengukuran Kadar MDA adalah kelompok kontrol:  $5,32 \pm 0,24$  nmol/l; kelompok 1:  $2,23 \pm 0,31$  nmol/l; kelompok 2:  $3,21 \pm 0,64$  nmol/l; dan kelompok 3:  $1,79 \pm 0,2$  nmol/l. Hasil pengukuran Kadar TAC adalah kelompok kontrol:  $0,44 \pm 0,18$  mmol/l; kelompok 1:  $1,52 \pm 1,52$  mmol/l; kelompok 2:  $1,13 \pm 0,007$  mmol/l; dan kelompok 3:  $1,81 \pm 0,12$  mmol/l. Analisis *Mann Whitney* Kadar MDA ada perbedaan antara kelompok 3 dengan kelompok lainnya  $p < 0,05$ . Analisis *Mann Whitney* Kadar TAC tidak ada perbedaan antara kelompok 1 dan kelompok 3  $p > 0,05$ .

Kesimpulan: Pemberian kombinasi *Glutathione*, vitamin C dan E lebih efektif terhadap penurunan kadar MDA. Pemberian *Glutathione* saja dan kombinasi *Glutathione*, vitamin C dan E efektif terhadap peningkatan kadar TAC.

**Kata Kunci** : *Glutathione*, vitamin C dan Vitamin E, Hipertensi, Proteinuri, MDA, TAC