

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Terdapat perubahan yang bermakna berupa peningkatan aktivitas spesifik katalase jaringan jantung semua kelompok tikus yang diinduksi hipoksia sistemik dibanding dengan kelompok kontrol.
2. Aktivitas spesifik katalase paling tinggi didapatkan pada kelompok perlakuan ke 6 yaitu perlakuan hipoksia selama 72 jam dengan rata-rata aktivitas spesifik katalase 0.776 ± 0.3222 U/mg protein.
3. Terdapat perubahan yang bermakna berupa peningkatan aktivitas spesifik katalase darah semua kelompok tikus yang diinduksi hipoksia sistemik dibanding dengan kelompok kontrol.
4. Aktivitas spesifik katalase paling tinggi didapatkan pada kelompok perlakuan ke 5 yaitu perlakuan hipoksia selama 24 jam dengan aktivitas spesifik 0.0826 ± 0.00033 U/mg, dan menurun kembali pada kelompok perlakuan ke 6 yaitu hipoksia selama 72 jam dengan aktivitas spesifik 0.0554 ± 0.00028 U/mg protein.
5. Terdapat korelasi yang bermakna antara peningkatan aktivitas spesifik katalase darah dengan jantung tikus yang diinduksi hipoksia.

6.2 Saran

1. Dilakukan penelitian lanjutan berupa pemeriksaan PA untuk melihat kelainan struktur.
2. Dilakukan penelitian lanjutan dengan waktu paparan hipoksia yang lebih lama.
3. Dilakukan penelitian lanjutan berupa pengukuran parameter stres oksidatif lainnya seperti GSH, SOD, dan MDA.
4. Dilakukan pemeriksaan marker gagal jantung B-type nucleotide peptide.