

PENGARUH PEMBERIAN NIGELLA SATIVA TERHADAP KADAR MAGNESIUM, ASAM URAT, KALSIUM DAN FOSFAT SERUM PADA OBSTRUKSI URETER BILATERAL PADA KELINCI

dr. Rheno Rachmandita¹, Prof. DR. dr. H. Rifki Muslim, Sp.B, Sp.U²

¹ *Bagian Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, RSUP dr. Kariadi, Semarang, Indonesia*

² *Sub Bagian Urologi, Bagian Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, RSUP dr. Kariadi, Semarang, Indonesia*

Kata Kunci :

Obstruksi ureter bilateral, nigella sativa, magnesium, asam urat, kalsium, fosfat

Latar Belakang :Obstruksi traktus urinarius menyebabkan kerusakan ginjal. Thymoquinone dalam Nigella sativa mempunyai efek renoprotektif

Tujuan :Membuktikan pemberian Nigella sativa berpengaruh terhadap kadar serum magnesium, asam urat, kalsium dan fosfat pada obstruksi ureter bilateral

Metode :Penelitian ini menggunakan rancangan Post Test-Only Control Group Design. 5 kelompok kelinci, terdiri : Kelompok kontrol (K), kelompok ligasi ureter bilateral tidak diberi ekstrak Nigella sativa selama 2 dan 7 hari (P1,P2) dan kelompok ligasi ureter bilateral diberi ekstrak Nigella sativa selama 2 dan 7 hari (P3,P4), kemudian diperiksa kadar serum magnesium, asam urat, kalsium, fosfat

Hasil :Kadar serum magnesium, kalsium, fosfat kelompok P3,P4 lebih rendah dibandingkan P1,P2 dan kontrol ($p < 0,05$). Sedangkan kadar asam urat kelompok P1,P2 dibandingkan P3,P4,K tidak didapatkan perbedaan ($p > 0,05$).

Kesimpulan:Terdapat perbedaan bermakna kadar Magnesium, Kalsium , Fosfat dengan pemberian Nigella Sativa selama 2 dan 7 hari pada obstruksi ureter bilateral. Tidak terdapat perbedaan bermakna kadar Asam Urat dengan pemberian Nigella Sativa.

