

INTISARI

KADAR KALSIUM (Ca) FOSFOR (P) DAN HORMON TESTOSTERON MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*) PASCA KASTRASI

**Ryan Probo Wirotto
13/349685/KH/7813**

Hewan model merupakan hewan yang dapat menyerupai suatu gambaran atau keadaan pada manusia atau spesies lain untuk mempelajari atau meneliti fenomena biologis maupun patologis. Tujuan dari penelitian adalah mendapatkan hewan model disfungsi organ reproduksi ditinjau dari kadar Ca/P dan hormon testosteron. Pada penelitian ini menggunakan 1 ekor monyet ekor panjang jantan dewasa yang diberikan perlakuan kastrasi sehingga menyerupai kondisi disfungsi organ testis pada manusia. Pada penelitian ini dilakukan pengambilan darah sebanyak 5 kali, pengambilan dilakukan pada minggu ke-1, bulan ke-1, bulan ke-2, bulan ke-3 dan bulan ke-4 setelah dilakukan kastrasi. Hasil penelitian menunjukan masih adanya hormon testosteron setelah dilakukan kastrasi. Kadar kalsium berturut-turut antara lain: $2,49 \pm 0,32$; $2,38 \pm 0,52$; $2,42 \pm 0,21$; $2,32 \pm 0,01$ dan $2,53 \pm 0,28$. Kadar fosfor antara lain: $5,6 \pm 0,587$; $7,6 \pm 0,488$; $4,2 \pm 0,52$; $3,5 \pm 0,442$ dan $2,51 \pm 0,389$. Kadar hormon testosteron antara lain: $2,53 \pm 0,92$; $2,32 \pm 0,14$; $2,36 \pm 0,212$; $2,17 \pm 0,71$ dan $2,34 \pm 0,71$. Kadar testosteron masih dapat dianalisis dikarenakan adanya organ selain testis yang menjadi tempat sintesis testosteron. Kadar fosfor berada diatas normal karena kurangnya kadar kalsium didalam darah.

Kata kunci: disfungsi organ reproduksi, fosfor, hewan model, hormon testosteron, kalsium, *Macaca fascicularis*.

ABSTRACT

LEVEL VALUE OF CALCIUM (CA), PHOSPHOR (P) AND TESTOSTERONE HORMONE ON LONG TAILED MACAQUE (*Macaca fascicularis*) CASTRASTED

Ryan Probo Wirotto
13/349685/KH/7813

Animal models are animals that can resemble a picture or condition in humans or other species to study or examine biological and pathological phenomena. The aim of the study was to get an animal model of reproductive organ dysfunction in terms of levels of Ca / P and testosterone. In this study using adult male long-tailed monkey(*Macaca fascicularis*) treated with castration so that it resembles testicular organ dysfunction in humans. In this study, blood was taken 5 times, taking was done at week 1, month 1, month 2, month 3 and month 4 after castration. The results of the study addressed the presence of testosterone after castration. Calcium levels in a row were 2.49 ± 0.32 ; 2.38 ± 0.52 ; 2.42 ± 0.21 ; 2.32 ± 0.01 and 2.53 ± 0.28 . Phosphorus levels were 5.6 ± 0.587 ; 7.6 ± 0.488 ; 4.2 ± 0.52 ; 3.5 ± 0.442 and 2.51 ± 0.389 . Testosterone levels were 2.53 ± 0.92 ; 2.32 ± 0.14 ; 2.36 ± 0.212 ; 2.17 ± 0.71 dan 2.34 ± 0.71 . Testosterone levels still being analyzed because there are other organs due the testes were also place for testosterone synthesis. Phosphorus levels are above normal due to lack of calcium in the blood.

Keyword: animals model, calcium, *Macaca fascicularis*, phospor, reproductions disfunction, testosterone.