

**THE EFFECTS OF PROPOLIS ON HISTOPATOLOGICAL KIDNEY IN
MICE (*Mus musculus*)**

Ni Made Mentari Maharani

ABSTRACT

The aim of this research was to find out the effects of propolis on histopatological kidney mice (*Mus musculus*). This research used 25 male white mice which 12 weeks old and 25-35 gram of body weight, were divided randomly into five groups. (P0) as a control was given 0.5 ml aquadest and CMCNa, and other group were given propolis 1.6mg/0.5ml/day (P1), 3.2mg/0.5ml/day (P2), 6.4mg/0.5ml/day (P3) and 12.8mg/0.5ml/day (P4). Remove for two weeks after treatment, 25 mice were sacrificed and their kidney were taken for histopatological preparation with H.E staining. Histopatological changes score was analyzed with Kruskal Wallis and Man Whitney Test. Result showed there was not significantly different ($p>0,05$) between treatment groups. It was also mean that propolis administration was not affected on mice kidney.

Keywords: propolis, kidney, mice.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas karunia dan rahmat yang dilimpahkan kepada penulis sehingga dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **PENGARUH PEMBERIAN PROPOLIS TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL MENCIT (*Mus musculus*)** sebagai salah satu syarat menempuh gelar sarjana Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya Prof. Hj. Romziah Sidik, drh., Ph.D. atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Djoko Legowo, drh., M.Kes. selaku dosen pembimbing utama dan Prof. Dr. Lucia Tri Suwanti, drh., M.P. selaku dosen pembimbing serta atas segala arahan, informasi, bimbingan dan kasih sayangnya sampai dengan selesainya penelitian ini.

Para dosen penguji, Dr. Eka Pramytha H., drh., M.Kes. selaku ketua penguji, Ajik Azmijah, drh., SU. selaku sekretaris penguji dan Dr. Tutik Juniastuti, drh., M.Kes. selaku anggota penguji atas segala saran, nasehat, bimbingan dan arahan yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Muhammad Yunus, drh. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan motivasi selama menempuh kegiatan perkuliahan yang diberikan kepada penulis. Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas

Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Kedua orang tua penulis Ayahanda I Wayan Tama dan Ibunda Lilik Hartatik, Kakak tercinta I Gede Dharma Wicaksono dan Niluh Made Megawati serta Sri Rejeki yang telah memberikan dukungan, doa dan motivasi selama penulisan skripsi.

Teman-teman penelitian Chusnul, Agil, Dona, Karina, Elsa dan Hadi yang telah membantu dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Sahabat-sahabat penulis Gadis, Martha, Febri, Mas Diki, Mas Lukman, Jimmy, Mas Nowo, Mbak Tika, Mbak Echa, Mbak Sesa, Pak Jat, Pak Budi, Pak Mat, Bang Oyek, Mas Eka, Mas Ayok, Pak Pardi, Bang Mandra, Pak Dayat, Taufiq, Lesty, Cahyani, Ferli, Tutuk, Tya, Ninik dan teman-teman angkatan 2011 khususnya kelas B yang telah mendukung dalam doa, motivasi dan memberi bantuan serta semangat dalam penulisan skripsi ini.

Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu oleh penulis yang telah banyak membantu hingga terselesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada skripsi ini, untuk itu mohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, Agustus 2015

Penulis