

Effect of Eggplant (*Solanum melongena L.*) Powder on Histopathological Changes of Rats (*Rattus norvegicus*) Kidney with High Fat Diet

Larasati Chandra Ariani

ABSTRACT

The aim of this study was to determine the effect of eggplant (*Solanum melongena L.*) powder on histopathological changes of rats (*Rattus norvegicus*) kidney with high fat diet. This study used 3 months years old of 20 male rats with weight of 150-200 grams. The rats were divided into 5 treatments. K- group was the control group which was not given treatment. K+ group was the control group which was only given 1 ml of hipercolesterol feed orally for 35 days. For group P1, P2, and P3 were the treatment groups which were given 1 ml hipercolesterol feed orally for 35 days, and eggplant powder with each doses of 18 grams, 36 grams, and 72 grams given 1 ml orally on day 28th to 35th. On the day of 36th, euthanasia was carried out for collecting kidney organ which would be used for making histopathology slides. Was performed with the Statistic for Windows 20 program, Kruskal-Wallis would be used as the data analysis and if it showed significantly different ($p < 0.05$), it would be continued with Mann-Whitney test. Results of the data analysis were the eggplant (*Solanum melongena L.*) powder could affect the histopathological changes of rats (*Rattus norvegicus*) kidney with high fat diet.

Keyword: eggplant, hipercolesterol, kidney, rats.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah S.W.T. karena dengan rahmat-Nya lah sehingga skripsi yang berjudul **Pengaruh Pemberian Serbuk Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) Terhadap Gambaran Histopatologis Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diberi Diet Tinggi Lemak** ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Penelitian dan penulisan ini juga tidak akan mempunyai arti tanpa bantuan dan dukungan dari banyak pihak, karena itulah kesempatan ini menjadi sangat berharga bagi penulis untuk diperkenankan mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak.

Kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya, Prof. Hj. Romziah Sidik, Ph. D., drh. atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.
2. Roesno Darsono, drh., M. Vet. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M. Si. selaku dosen pembimbing serta, atas saran dan bimbingannya sampai dengan terselesaiannya skripsi ini.
3. Setyawati Sigit, drh., MS. selaku ketua penguji skripsi, Dr. Lilik Maslachah., drh., M. Kes. selaku sekretaris penguji skripsi, dan Arimbi, drh., M. Kes. selaku anggota penguji skripsi atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di FKH Unair dan masukan yang sangat berharga demi perbaikan skripsi ini.
4. Prof. Sri Agus Soedjarwo Ph. D., drh. selaku dosen wali atas bimbingan dan nasehat-nasehat yang sangat membangun selama ini. Seluruh staf

pengajar FKH Unair atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

5. Papa Rudi Sulistyo, Mama Tintin Hermawati, dan Adik Roland Aditya atas doa yang tak pernah putus, kasih sayang, serta bantuan moril dan materiil selama ini.
6. Rizal Maulana Ishaq, Bariza, Caesar Rizal K., dan Dhikri selaku teman seperjuang dalam penelitian ini.
7. Djoko Legowo, drh., M.Kes. selaku dosen yang telah membantu proses pengamatan dan scoring serta atas segala arahan, informasi dan bimbingannya sampai dengan selesainya penelitian ini.
8. Sahabat-sahabat: Cahyani Kartika Maharani, Lesty Yulieta Anggarsari, M. Taufiqurrahman, seluruh angkatan 2011 FKH Unair, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materiil.

Akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sebagai upaya penyempurnaan skripsi ini. Semoga hasil yang dituangkan dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Surabaya, 10 Agustus 2015

Penulis