

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS EKSTRAK
BUAH KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera*) TERHADAP
GAMBARAN HISTOLOGI KELENJAR MAMMAE
MENCIT (*Mus musculus*) BUNTING**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

**BAGUS RIDYAN S
NIM: H71214015**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Bagus Ridyan S.

NIM : H71214015

Program Studi : Biologi

Angkatan : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul "**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS EKSTRAK BUAH KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera*) TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI KELENJAR MAMMAE MENCIT (*Mus musculus*) BUNTING**". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 23 Januari 2019



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : BAGUS RIDYAN S

NIM : H71214015

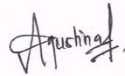
JUDUL : PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS EKSTRAK
BUAH KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera*) TERHADAP
GAMBARAN HISTOLOGI KELENJAR MAMMAE MENCIT
(*Mus musculus*) BUNTING

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 23 Januari 2019

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



(Eva Agustina, M.Si)
NIP.198908302014032008

(Nova Lusiana, M.Kes)
NIP. 198111022014032001

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Bagus Ridyan S ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 31 Januari 2019

Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I



(Eva Agustina, M.Si)
NIP.198908302014032008

Penguji II



(Nova Lusiana, M.Kes)
NIP. 198111022014032001

Penguji III



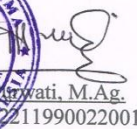
(Esti Novi Andyarini, M.Kes)
NIP. 198411172014032003

Penguji IV



(Nirmala Fitria Firdhausi, M.Si)
NIP. 198506252011012010

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



(Fitria Firdhausi, M.Ag.)
NIP. 211990022001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Bagus Ridyan S.
NIM : H71214015
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi
E-mail address : bagusridyan@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS EKSTRAK BUAH KURMA AJWA

(*Phoenix dactylifera*) TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI KELENJAR

MAMMAE MENCIT (*Mus musculus*) BUNTING

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 15 Februari, 2019

Penulis

(Bagus Ridyan S.)

Tabel 2.2 Penelitian terdahulu

No	Judul Penelitian	Peneliti	Tahun	Tempat
1	Pengaruh pemberian ekstrak biji klabet (<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.) terhadap perkembangan kelenjar mammae tikus putih betina galur wistar.	Agustini dkk.	2007	Indonesia
2	Studi histopatologi pengaruh pemberian daun torbangun (<i>Coleus amboinicus</i> Lour) terhadap produksi susu kelenjar mammae mencit (<i>Mus musculus</i>).	Permana D.	2008	Indonesia
3	Efek ekstrak air buah pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) muda terhadap gambaran histologi kelenjar mamma mencit laktasi.	Kharisma dkk.	2011	Indonesia
4	Ekstrak kulit pisang kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.) sebagai fitoestrogen pada perkembangan kelenjar payudara tikus terovariektomi melalui peningkatan ekspresi C-Myc.	Pratama dkk.	2011	Indonesia
5	Pengaruh fraksi ekstrak daun <i>Sauropus andrigynus</i> (L). Merr (katu) terhadap kadar prolaktin tikus menyusui dan sel neuraglia anak tikus.	Kamariyah N.	2012	Indonesia

- Bjornstrom, L. dan Sjoberg, M. 2005. Mechanism of Estrogen Receptor Signaling: Convergence of Genomic and Nongenomic Actions on Target Genes. *Molecular Endocrinology*. 19(4) : 833-842.
- Bobak I. M, Lowdermilk, D.L., dan Jensen, M.D. 2005. *Buku Ajar Keperawatan Maternitas*. (Wijayarini, M.A. & Anugerah, P.I.). Edisi 4. Jakarta: EGC.
- Chapin RE, Stevens JT, Hughes CL, Kelce WR, Hess RA, Daston GP. 1996. Endocrine modulation of Reproduction. *Fundamental and Applied Toxicology*. 29 1-17.
- Chen X, Danes C, Lowe M, Thaddeus W, Herliezek, and Keyomarsi K. 2000. Activation of the Estrogen-Signaling Pathway by p^{WAF1/CIP1} in Estrogen Receptor-Negative Breast Cancer Cells. *J. Natl. Cancer Inst.* 92(17). 1403-1413.
- Couse, J.F., Lindzey, J., Grandien, K., Gustafsson, J.A., dan Korach, K.S. 1997. Tissue Distribution and Quantitative Analysis of Estrogen Receptor-alpha (ER) and Estrogen Receptor-beta (ER) Messenger Ribonucleic Acid in the Wild-Type and ERalpha Knockout Mouse. *Journal Endocrinology*, 138(11): 4613-4621.
- Dahlan, M.S. 2008. *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Dewanti W, Tri. 2006. *Pangan Fungsional Makanan untuk Kesehatan*. Universitas Brawijaya : Malang.
- DiPalma, J.R. dan DiGregorio, G.J. 1989. *Basic Pharmacology in Medicine*. 3rd Ed. McGraw-Hill Publishing Company. New York. p. 509-514.
- Djamil, A.S., 2016. *Kurma Indonesia : Perintisan dan Eksplorasi Kurma untuk Ketahanan Pangan, Kesejahteraan dan Kesehatan Rakyat Indonesia*.
- Doisneau-Sixou SF. *Estrogen and Antiestrogen Regulation of Cell Cycle Progression in Breast Cancer Cells*. *Endocrine-Related Cancer*. 10: 179-86. 2013.
- Eighmy, J.J., Sharma, A.K. dan P.E. Blachshear. 2018. *Boorman's Pathology of the Rat (Second Edition)*. p. 369-388.
- Elhemeidy RMM, Lyrawati D, Widjajanto E. 2018. Date Fruit Extract (Phoenix dactylifera) Modulates NK Cells and TNF-Alpha in DMBA-Induced Mammary Cancer Sprague-Dawley Rats. *Journal of Tropical Life Science* 8 (3): 227-235.
- Engel, S.M. dkk., 2006. *Xenobiotic Phenols in Early Pregnancy Amniotic Fluid*. *Reproductive Toxicology*, 21(1), pp.110-112.

- Maggiolini MA, G Recchia, D Bonofiglio, S Catalano, A Vivacqua, A Carpino, V Rago, R Rossi dan S Ando. 2005. *The Red Wine Phenolics Piceatannol and Myricetin Act as Agonists for Estrogen Receptor a in Human Breast Cancer Cells*. *Journal of Molecular Endocrinology*. (35). 269-281.
- Malole, M. B. M dan C. S. U. Pramono. 1989. *Penggunaan Hewan-Hewan Percobaan di Laboratorium*. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mangkoewidjojo dan Smith. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. UI Press. Jakarta. P 276.
- Messele T, Kebede A. 2010. *Nutrition Baseline Survey Report for the National Nutrition Program of Ethiopia*. Ethiopia: Ethiopian Health and Nutrition Research Institute;
- Moriwaki, K, T. Shiroishi, H. Yonekawa. 1994. *Genetic in Wild Mice*. Its Application to Biomedical Research. Japan Scientific Societies Press. Tokyo.
- Murkies AL, Gisela Wilcox, and Susan R. Davis. 1998. Phytoestrogen. *Jurnal of Endocrinology and Metabolism*. 83(2): 297-303.
- Murphy E.D., 1966. chapter 27 Characteristic Tumors, in E.L. Green Ed., "*Biology of the Laboratory Mouse*", reproduced by permission of McGraw-Hill, New York.
- Mutiara, T. 2011. Uji Efek Pelancar ASI Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) pada Tikus Putih Galur Wistar. *Disertasi*. Fakultas Ilmu Pertanian. Universitas Brawijaya. Hal. 1-9.
- Mutiara, T., Harijono, Teti Estiasih, Endang Sriwahyuni. 2012. Nutrient Content of Kelor (*Moringa oleifera*) Leaves Powder under Different Blanching Methods. *Food and Public Health* 2012, 2 (6): 296-300.
- Navarro, M.C. 2005. *Mecanismo de Accion de las Isoflavonas*. *Ginecologia y Obstetrica Clinica*. 6: 159-165.
- Nikmatus, 2010, Hubungan antara pemberian ASI eksklusif dengan berat badan anak di kelurahan Wonokromo Surabaya. *Laporan penelitian karya tulis ilmiah mahasiswa STIKES RSI Surabaya*.
- Nuraini Irma Susanti. 2004. *Usia Tepat Mendapat Makanan Tambahan*.
- Panjaitan, R.G.P., Jayuska, A., Harahap, Z., dan Zakiah Z. 2009. *Pemberian Akar Pasak Bumi (*Eurocoma longifolia* Jack.) pada Induk Laktasi untuk*

