

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN AIR SUNGAI YANG TERCEMAR
LIMBAH CAIR PABRIK KERTAS TERHADAP GAMBARAN
HISTOPATOLOGI GINJAL, KADAR NITROGEN UREA
DARAH DAN KREATININ SERUM MENCIT
(*Mus musculus*)



OLEH :

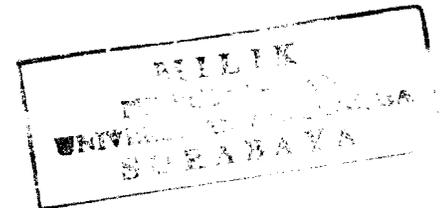
MUHAMMAD IMADUDIN

NGANJUK - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2000**

**PENGARUH PEMBERIAN AIR SUNGAI YANG TERCEMAR
LIMBAH CAIR PABRIK KERTAS TERHADAP GAMBARAN
HISTOPATOLOGI GINJAL, KADAR NITROGEN UREA
DARAH DAN KADAR KREATININ SERUM MENCIT
(*Mus musculus*)**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga**



Oleh:

MUHAMMAD IMADUDIN
NIM 069312021

**Menyetujui
Komisi Pembimbing,**

(Soelistyaningwati G. Drh.)
Pembimbing Pertama

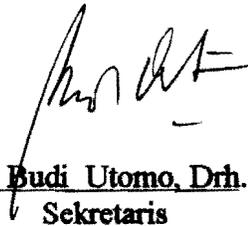
(E. Bambang Sasongko T. M.S., Drh)
Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN

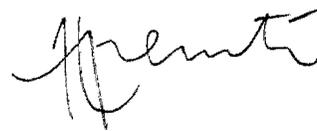
Menyetujui
Panitia Penguji,



Ajik Azmijah, S. U., Drh.
Ketua



R. Budi Utomo, Drh.
Sekretaris



Hani Plumeriastuti M. Kes., Drh.
Anggota



Soelistyaningwati G, Drh.
Anggota



E. Bambang Sasongko T, M.S., Drh
Anggota

Surabaya, 19 September 2000

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga



Dr. Ismodiono, M.S., Drh.

**PENGARUH PEMBERIAN AIR SUNGAI YANG TERCEMAR LIMBAH
CAIR PABRIK KERTAS TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI
GINJAL, KADAR NITROGEN UREA DARAH
DAN KREATININ SERUM MENCIT (*Mus Musculus*)**

Muhammad Imadudin

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian limbah cair pabrik kertas terhadap gambaran histopatologi ginjal, kadar nitrogen urea darah dan kadar kreatinin serum mencit.

Dalam penelitian ini digunakan 24 ekor mencit jantan berumur kurang lebih dua bulan sebagai hewan percobaan yang dibagi secara acak menjadi empat kelompok perlakuan dengan masing-masing perlakuan terdiri atas enam ulangan. Adapun keempat kelompok perlakuan itu adalah sebagai berikut: kelompok kontrol atau P0 (pemberian minum dengan air mineral), kelompok perlakuan pertama atau P1 (pemberian minum dengan air sungai yang tercemar limbah cair pabrik kertas yang berjarak 0 km dari tempat pembuangan limbah), kelompok perlakuan kedua atau P2 (pemberian minum dengan air sungai yang tercemar limbah cair pabrik kertas yang berjarak 1 km dari tempat pembuangan limbah), kelompok perlakuan ketiga atau P3 (pemberian minum dengan air sungai yang tercemar limbah cair pabrik kertas yang berjarak 5 km dari tempat pembuangan limbah). Perlakuan pemberian minum secara ad libitum sesuai perlakuan selama 45 hari. Rancangan penelitian yang digunakan untuk gambaran histopatologi ginjal adalah uji statistik non parametrik Kruskal Wallis, apabila menunjukkan perbedaan yang nyata maka dilanjutkan dengan uji Z dengan taraf 5%. Sedangkan untuk kadar nitrogen urea darah dan kadar kreatinin serum digunakan rancangan acak lengkap, apabila menunjukkan perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji BNT dengan taraf 5%.

Hasil penelitian ini didapatkan bahwa pemberian keempat perlakuan menunjukkan perbedaan sangat nyata terhadap perubahan gambaran histopatologi ginjal, sedangkan kadar nitrogen urea darah (BUN) dan kadar kreatinin serum tidak berbeda nyata.