

- VETERINER PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
- 6000

KK
KH 46/03
Mub
d

SKRIPSI

DAMPAK PENCEMARAN UDARA PABRIK SEMEN GRESIK DI KABUPATEN TUBAN TERHADAP JUMLAH ERITROSIT, PCV (PACKED CELL VOLUME) DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA KAMBING



Oleh :

NURUL NUBUWATI
BLITAR-JAWA TIMUR

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

**DAMPAK PENCEMARAN UDARA PABRIK SEMEN GRESIK DI
KABUPATEN TUBAN TERHADAP JUMLAH ERITROSIT,
PCV (PACKED CELL VOLUME) DAN KADAR
HEMOGLOBIN PADA KAMBING**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh:

NURUL NUBUWATI

NIM. 069612268

Menyetujui

Komisi Pembimbing,

(Dr. Bambang Poernomo M.S., Drh.)

Pembimbing Pertama


(Kuncoro Puguh S., M.Kes., 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.



Retno Bijanti, M.S., Drh.

Ketua



Chairul Anwar, M.S., Drh.

Sekretaris



Ratna Damayanti, M.Kes., Drh.

Anggota



Dr. Bambang Poernomo, M.S., Drh.

Anggota



Kuncoro Puguh S., M.Kes., Drh.

Anggota

Surabaya, 25 Oktober 2001

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

**DAMPAK PENCEMARAN UDARA PABRIK SEMEN GRESIK DI
KABUPATEN TUBAN TERHADAP JUMLAH ERITROSIT ,
PCV (PACKED CELL VOLUME) DAN KADAR
HEMOGLOBIN PADA KAMBING**

Nurul Nubuwati

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak pencemaran udara Pabrik Semen Gresik di Kabupaten Tuban terhadap jumlah eritrosit, PCV (Packed Cell Volume) dan kadar hemoglobin serta pengaruh jarak antara keberadaan kambing dengan sumber pencemaran terhadap hasil pemeriksaan darah tersebut. Perlakuan berupa perbedaan jarak yang semakin jauh dari pabrik semen. Sampel yang digunakan adalah darah kambing betina berumur minimal satu tahun sebanyak 31 ekor jenis Kacang dan 3 ekor Peranakan Ettawa (PE). Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) empat perlakuan dengan ulangan tidak sama. P0, P1, P2 dan P3 masing-masing adalah zona IV, III, II dan I. Zona I terletak di sekitar pabrik semen. Zona II lebih jauh daripada I. Zona III lebih jauh daripada I dan II. Zona IV sebagai kontrol terletak paling jauh. Pemeliharaan kambing di daerah yang bersangkutan minimal satu tahun. Pemeriksaan darah yang dilakukan meliputi jumlah eritrosit, PCV dan kadar hemoglobin. Data dianalisis menggunakan Sidik Ragam dan dilanjutkan dengan uji BNJ 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pencemaran udara Pabrik Semen Gresik di Kabupaten Tuban tidak mempengaruhi jumlah eritrosit, PCV dan kadar hemoglobin pada kambing. Adapun jarak keberadaan kambing dengan pabrik semen tidak mempengaruhi hasil pemeriksaan darah tersebut.