

1. HONEY
2. ADLN-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
3. FOOD MICROBIOLOGY

1
KH 22/01
E. 10
P

SKRIPSI

PEMBERIAN MADU PADA SUSU KAITANNYA DENGAN JUMLAH CEMARAN MIKROBA



OLEH :

Imam Ghozali

LAMONGAN - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2000**

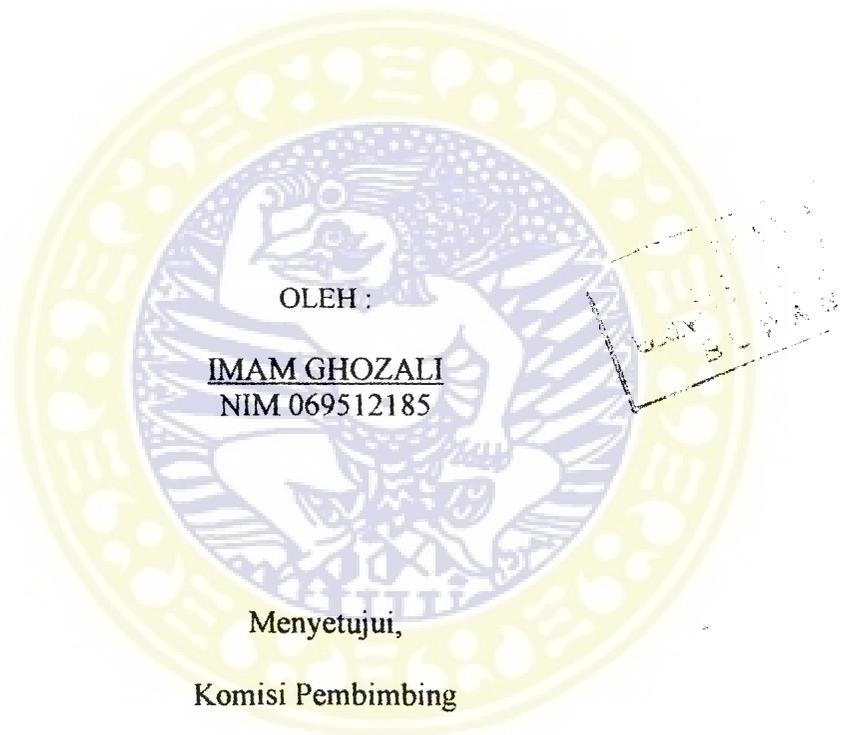
**PEMBERIAN MADU PADA SUSU KAITANNYA
DENGAN JUMLAH CEMARAN MIKROBA**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

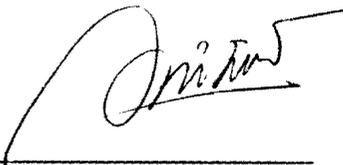


OLEH :

IMAM GHOZALI
NIM 069512185

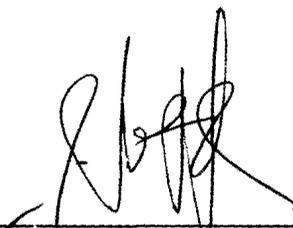
Menyetujui,

Komisi Pembimbing



Pudji Srianto, MKes.,Drh.

Pembimbing Pertama



DR. A.T. Soelih Estoepangestie, Drh.

Pembimbing Kedua

PEMBERIAN MADU PADA SUSU KAITANNYA DENGAN JUMLAH CEMARAN MIKROBA

Imam Ghozali

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan adalah mengetahui perubahan jumlah cemaran mikroba susu setelah diberi madu.

Penelitian ini menggunakan lima sampel susu yang berbeda masing-masing sebanyak 1 liter. Tiap sampel dibagi menjadi lima bagian yang masing-masing mendapat perlakuan pemberian madu 0 %, 2 %, 4 %, 6 % dan 8 %, kemudian masing-masing dibuat pengenceran 10^{-1} sampai 10^{-6} . Penanaman dilakukan pada pengenceran 10^{-4} , 10^{-5} dan 10^{-6} dengan metode permukaan pada Media Nutrient Agar. Tiap penanaman dibuat rangkap dua/duplo untuk setiap pengenceran. Pengamatan dilakukan dengan menghitung koloni mikroba yang tumbuh dengan jumlah antara 30 sampai 300 koloni pada setiap media.

Desain percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (*Complete Randomized Block Design*) yang terbagi menjadi lima perlakuan dan lima kelompok. Data dianalisis menggunakan sidik ragam yang dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian madu pada susu dengan konsentrasi 2 %, 4 %, 6 % dan 8 % menyebabkan turunnya jumlah cemaran mikroba dibandingkan dengan tanpa pemberian madu (konsentrasi 0 %).