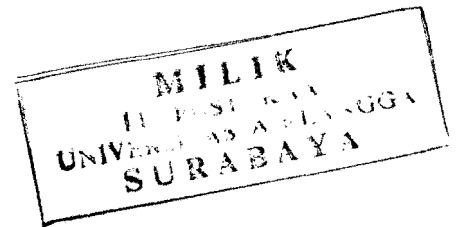


IR -PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
1 STREPTOCOCCUS SUIIS
2 ANTIBIOTICS
3 IN VITRO

SKRIPSI

DERAJAT KEPEKAAN ISOLAT *Streptococcus suis* YANG DIISOLASI DARI BABI TERHADAP BEBERAPA ANTIBIOTIKA SECARA IN VITRO

KK
KH. 27/99
Wie
d



OLEH :

DIDIK WICAKSONO

MOJOKERTO - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1 9 9 8**

**DERAJAD KEPEKAAN ISOLAT *STREPTOCOCCUS SUIS*
YANG DIISOLASI DARI BABI TERHADAP
BEBERAPA ANTIBIOTIKA
SECARA INVITRO**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan

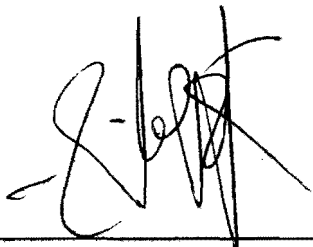
Pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

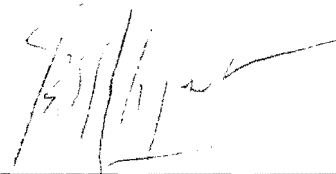
Oleh

Didik Wicaksono
069211827

Menyetujui,
Komisi Pembimbing



(Dr. A. T. Soelih Estoepangestie, Drh)
Pembimbing Pertama



(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,



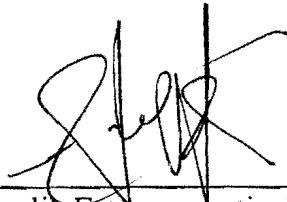
Nenny Harijanie, M. Si, Drh.
Ketua



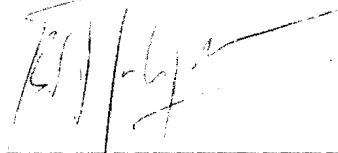
Rr. Ratih Ratnasari, S. U., Drh
Sekretaris



Setyawati Sigit, M. S., Drh
Anggota



Dr. A. T. Soelih Estoepongastie, Drh.
Anggota



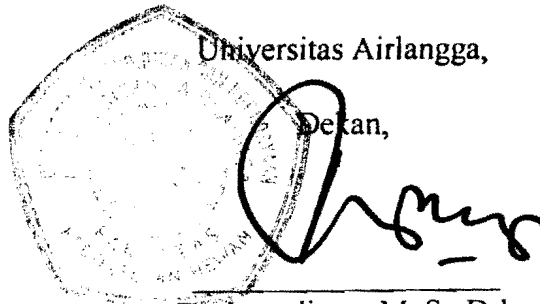
Bambang Sasongko T., M. S., Drh
Anggota

Surabaya, 22 Oktober 1998

Fakultas Kedokteran Hewan,

Universitas Airlangga,

Dekan,



Dr. Ismudiono, M. S., Drh
NIP. 130 687 297

**DERAJAT KEPEKAAN ISOLAT *Streptococcus suis*
YANG DIISOLASI DARI BABI TERHADAP
BEBERAPA ANTIBIOTIKA
SECARA IN VITRO**

DIDIK WICAKSONO

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui derajat kepekaan isolat *S. suis* terhadap beberapa antibiotika (ampisilin, kloramfenikol, penisilin, streptomisin, dan tetrasiklin) secara in vitro.

Sebanyak 40 usapan dari mukosa saluran pernafasaan atas dan mukosa vagina babi sehat dipakai sebagai sampel, terdiri dari 20 sampel dari peternakan babi dan 20 sampel dari babi potong dirumah potong hewan. Seluruh sampel diinokulasikan pada Media Agar Darah Merah domba yang diinkubasikan secara aerob dan mikroaerob pada suhu 37° C selama 24 – 48 jam . Hasil dari inokulasi isolat sampel dilanjutkan dengan pemeriksaan secara natif, pewarnaan sederhana, pewarnaan Gram, kemudian dilanjutkan dengan uji katalase, uji biokimiawi dan uji cakram optochin.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa 19 sampel, yang terdiri atas 15 sampel dari peternakan babi dan 4 sampel dari Rumah Potong Hewan (RPH) dapat diidentifikasi sebagai *S. suis* yaitu dengan sifat-sifat bentuk kuman coccus, Gram positif, katalase negatif, reaksi positif terhadap amilase, salisin dan trehalose, serta reaksi negatif terhadap Voges Proskauer dan tidak tumbuh pada media Todd-Hewitt Broth (THB) yang mengandung NaCl dengan konsentrasi 6,5 %. Hasil uji kepekaan terhadap antibiotika dapat dilihat bahwa 19 sampel isolat *S. suis* (100%) peka terhadap kloramfenikol, penisilin, streptomisin dan tetrasiklin serta kurang peka terhadap ampisilin sebanyak 15 sampel (73,7%).