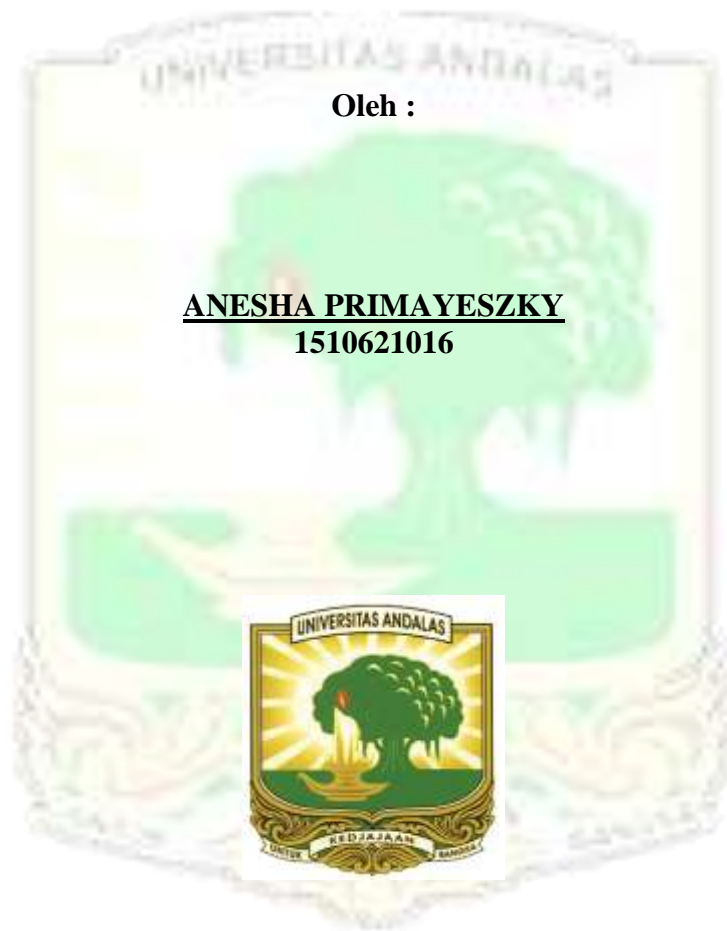


**TOTAL KOLONI, RESISTENSI ANTIBIOTIK DAN
RESISTENSI DESINFEKTAN PADA BAKTERI *COLIFORM*
YANG DI ISOLASI DARI SUSU SAPI DI KECAMATAN
PADANG PANJANG TIMUR**

SKRIPSI

Oleh :

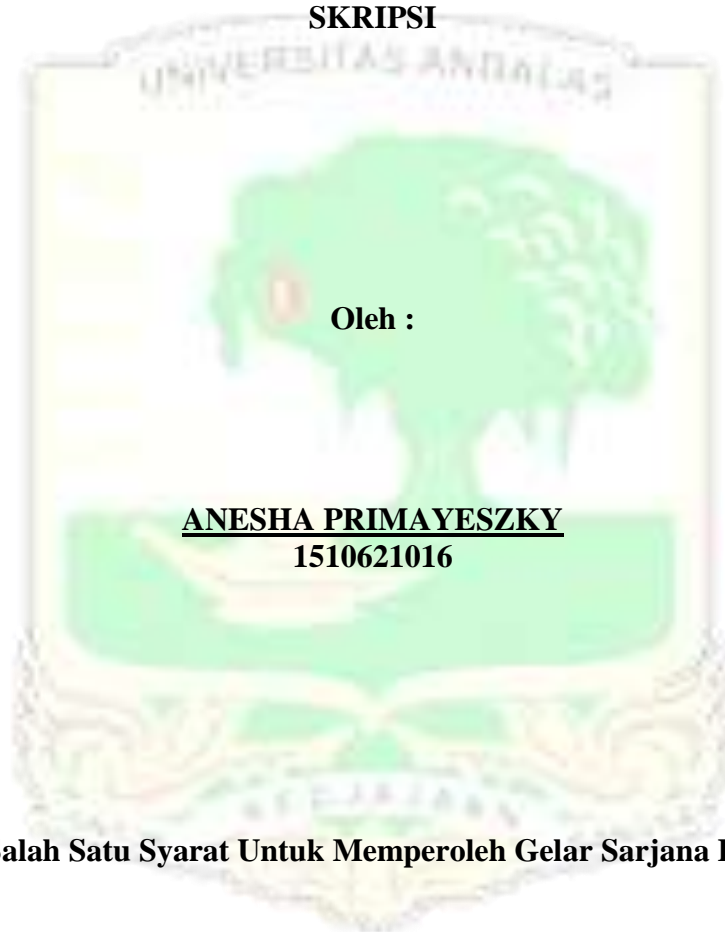
ANESHA PRIMAYESZKY
1510621016



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2019**

**TOTAL KOLONI, RESISTENSI ANTIBIOTIK DAN
RESISTENSI DESINFEKTAN PADA BAKTERI *COLIFORM*
YANG DI ISOLASI DARI SUSU SAPI DI KECAMATAN
PADANG PANJANG TIMUR**

SKRIPSI



Oleh :

ANESHA PRIMAYESZKY
1510621016

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PAYAKUMBUH, 2019

TOTAL KOLONI, RESISTENSI ANTIBIOTIK DAN RESISTENSI DESINFEKTAN PADA BAKTERI *COLIFORM* YANG DI ISOLASI DARI SUSU SAPI DI KECAMATAN PADANG PANJANG TIMUR

ANESHA PRIMAYESZKY, di bawah bimbingan
Ade Sukma,S.Pt., MP.,Ph.D dan Drh. Yuherman, M.S., Ph.D
Bagian Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus Payakumbuh, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah susu sapi di Kecamatan Padang Panjang Timur mengandung bakteri *coliform*, apakah ada pengaruh antibiotik dan desinfektan terhadap resistensi bakteri, dan bagaimanakah tingkat resistensi antibiotik dan desinfektan tersebut untuk membunuh atau menghambat pertumbuhan bakteri *coliform*. Penelitian ini melibatkan 8 peternakan yang berada di Kecamatan Padang Panjang Timur dengan sampel susu kandang, pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dan menggunakan metode pengolahan data yang dianalisis secara deskriptif. Teknik pengujian sampel menggunakan Total Plate Count (TPC), uji sensitivitas antibiotik terhadap *tetracyclin*, *sulphamethoxazole*, *nalidixic acid*, *penicillin*, *cefotaxime* dan *chloramphenicol*, sedangkan uji sensitivitas desinfektan so klin[®] dan super pell[®] menggunakan metode sumur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel susu tercemar oleh bakteri *coliform* yang melebihi batas maksimum yang telah ditentukan yaitu 2×10^6 . Selain itu penelitian ini juga menunjukkan bahwa pada kasus ini pengobatan penyakit asal *e.coli* tidak bisa menggunakan antibiotik *penicillin*, karena berdasarkan hasil penelitian yang ada 100% isolat *coliform* resisten terhadap *penicillin*. Untuk pengujian sensitivitas desinfektan menunjukkan bahwa dari 7 sampel yang digunakan 5 sampel berhasil dihambat dengan penggunaan so klin[®] dan 2 sampel berhasil dihambat dengan penggunaan super pell[®].

Kata Kunci: *Coliform*, Resistensi, Antibiotik, Desinfektan, Susu sapi