



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

RESISTENSI ESCHERICHIA COLI YANG DIISOLASI DARI TELUR AYAM DI BEBERAPA WARUNG KOPI KAWASAN DARUSSALAM KECAMATAN SYIAH KUALA, BANDA ACEH TERHADAP ANTIBIOTIK

### ABSTRACT

RESISTENSI *Escherichia coli* YANG DIISOLASI DARI TELUR AYAM DI BEBERAPA WARUNG KOPI KAWASAN DARUSSALAM KECAMATAN SYIAH KUALA, BANDA ACEH TERHADAP ANTIBIOTIK

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui resistensi beberapa jenis antibiotik terhadap *Escherichia coli* yang diisolasi dari telur ayam dari beberapa warung kopi kawasan Darussalam, Banda Aceh. Metode deteksi *E.coli* mengacu pada Bacteriological Analytic Manual (BAM) dan pengujian kepekaan *E.coli* terhadap antibiotik dilakukan dengan metode difusi cakram. Penelitian ini menggunakan 21 telur ayam yang dari tujuh warung kopi. Antibiotik yang digunakan yaitu ampisilin, gentamisin, streptomisin, siprofloksasin, eritromisin, sulfametoksasol dan tetrasiklin. Data dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan ampisilin, eritromisin dan sulfametoksasol yang resisten terhadap 12 koloni *E.coli*, tetrasiklin dan streptomisin resisten terhadap 11 koloni *E.coli*, dan gentamisin resisten terhadap 2 koloni *E.coli*. Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan *E. coli* yang diisolasi dari telur ayam yang dijual di warung kopi kawasan Darussalam Kecamatan Syiah Kuala Banda Aceh menunjukkan tingkat resistensi yang sangat tinggi yaitu ampisilin 100%, eritromisin 100%, tetrasiklin 92%, streptomisin 92% dan sulfametoksasol 100%) dan tidak resisten terhadap antibiotik jenis siprofloksasin dan gentamisin.