



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

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

JUMLAH KOLONI BAKTERI SELULOLITIK PADA SEKUM AYAM KAMPUNG (GALLUS DOMESTICUS)

ABSTRACT

JUMLAH KOLONI BAKTERI SELULOLITIK PADA SEKUM AYAM KAMPUNG (Gallus domesticus)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menghitung jumlah koloni bakteri selulolitik pada sekum ayam kampung. Sampel yang digunakan yaitu isi sekum ayam kampung yang diambil di Tempat Pemotongan Unggas (TPU) Lambaro Aceh Besar sebanyak 5 ekor ayam kampung. Sampel dilakukan pengenceran 10⁻² sampai 10⁻⁵, kemudian diinokulasi ke dalam media BHM-CMC agar dengan metode tuang (pour plate). Selanjutnya, diinkubasi dengan suhu 37°C selama 96 jam. Koloni bakteri selulolitik yang tumbuh kemudian dilakukan pengamatan morfologi koloni (warna, posisi, pinggiran, dan diameter koloni), diameter zona bening, penghitungan jumlah total bakteri, dan pewarnaan Gram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa koloni bakteri berwarna putih, berada di dalam dan di permukaan agar, memiliki pinggiran rata, diameter koloni 2-3 mm dan diameter zona bening 18 mm dan 29 mm. Bakteri berbentuk basil bereaksi negatif terhadap pewarnaan Gram, sedangkan bakteri berbentuk kokus bereaksi positif dan negatif terhadap pewarnaan Gram. Jumlah total bakteri pada isi sekum ayam kampung yaitu 5.3 x 10⁵ cfu/g.