



ABSTRAK SKRIPSI MAHASISWA

Jurusan Biologi – Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Lampung

1. Judul Skripsi : UJI DAYA HAMBAT ISOLAT BAKTERI USUS ITIK (*Anas domestica*) TERHADAP BAKTERI GRAM POSITIF DAN PERTUMBUHAN ISOLAT BAKTERI USUS ITIK PADA MEDIA MRS BROTH
2. Nama Mahasiswa / NPM : DIAH RAHMAWATI / 0717021030
3. Komisi Pembimbing Skripsi
Pembimbing I : Dra. CN. Ekowati, M.Si
Pembimbing II : Dr. Ir. Rudy Sutrisna, M.S
Pembahas : Kusuma Handayani, M.Si
4. Jurusan / Prog. Studi : Biologi / S1 Biologi
5. Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
6. Bidang Keilmuan ^(a) : Mikrobiologi
7. Abstrak Skripsi ^(b)

ABSTRAK

UJI DAYA HAMBAT ISOLAT BAKTERI USUS ITIK (*Anas domestica*) PADA BAKTERI GRAM POSITIF DAN POLA PERTUMBUHAN ISOLAT BAKTERI USUS ITIK PADA MEDIA MRS BROTH

Oleh

Diah Rahmawati

Telah diketahui bahwa 13 isolat bakteri yang berasal dari usus itik diduga bakteri *Lactobacillus* dapat menghambat pertumbuhan bakteri patogen Gram negatif *Salmonella pullorum*. Tetapi saat ini belum diketahui kemampuan daya hambat isolat bakteri usus itik tersebut terhadap bakteri Gram positif antara lain *Bacillus subtilis* dan *Staphylococcus aureus*. Selain itu, juga belum diketahui pola pertumbuhan isolat bakteri tersebut pada media tumbuh MRS Broth. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat ekstrak antibakteri isolat bakteri usus itik terhadap bakteri Gram positif dan mengetahui pola pertumbuhan isolat bakteri usus itik yang terpilih pada media MRS Broth. Penentuan uji daya hambat isolat bakteri usus itik dengan menggunakan metode sumuran, sedangkan untuk penentuan pola pertumbuhan isolat bakteri usus itik dengan menghitung langsung jumlah sel bakteri secara mikroskopis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat bakteri usus itik mampu menghambat pertumbuhan bakteri Gram positif. Isolat yang menghasilkan diameter terbesar dari hasil penelitian ini yaitu isolat B4 dan B9 sebesar 20,2 mm dan 17,9 mm dengan lama waktu produksi 4 hari. Pertumbuhan isolat bakteri usus itik B4 menunjukkan fase lag selama 2 jam dan fase logaritmik selama 17 jam, sedangkan isobat B9 menunjukkan fase lag selama 3 jam dan fase logaritmik selama 10 jam.

Kata Kunci ^(c) : Isolat bakteri asam laktat, karakterisasi, antibakteri, *Escherichia coli*, *Salmonella pullorum*.

^(a) bidang keilmuan diisi sesuai dengan konsentrasi bidang ilmu skripsi

^(b) abstrak diisi sesuai dengan yang tercantum diskripsi. Minimal 500 kata.

^(c) kata kunci diisi kata-kata yang berhubungan dengan abstrak skripsi. Minimal 5 kata kunci.