

LILIS HOZINATUL HASANAH

***REVIEW* : AKTIVITAS *Lactobacillus sp.* DALAM SUSU KUDA
SUMBAWA SEBAGAI PROBIOTIK**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm.

**REVIEW: AKTIVITAS *Lactobacillus sp.* DALAM SUSU KUDA
SUMBAWA SEBAGAI PROBIOTIK**

TUGAS AKHIR 1

Sebagai Salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada
Program Studi S1 Farmasi Fakultas
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,

Garut, Maret 2021

Oleh :



Lilis Hozinatul Hasanah
24041116189

Disetujui oleh :



Dr. apt. Riska Prasetiawati, M.Si.
Pembimbing Utama



apt. Meilia Suherman, M. Farm.
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW: AKTIVITAS *Lactobacillus sp.* DALAM SUSU KUDA SUMBAWA SEBAGAI PROBIOTIK**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Maret 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda



LILIS HOZINATUL HASANAH

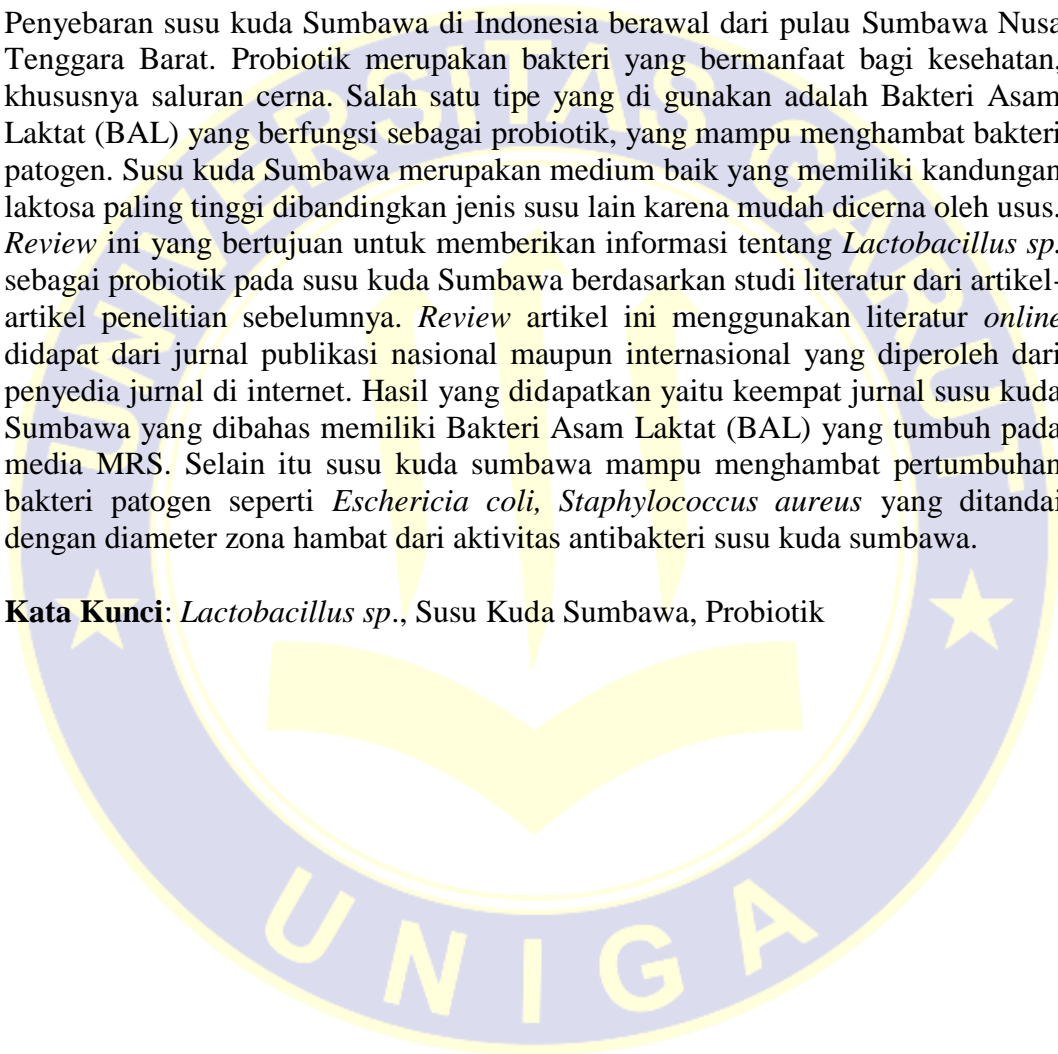
REVIEW: AKTIVITAS *Lactobacillus sp.* DALAM SUSU KUDA SUMBAWA SEBAGAI PROBIOTIK

Lilis Hozinatul Hasanah
24041116189

ABSTRAK

Penyebaran susu kuda Sumbawa di Indonesia berawal dari pulau Sumbawa Nusa Tenggara Barat. Probiotik merupakan bakteri yang bermanfaat bagi kesehatan, khususnya saluran cerna. Salah satu tipe yang di gunakan adalah Bakteri Asam Laktat (BAL) yang berfungsi sebagai probiotik, yang mampu menghambat bakteri patogen. Susu kuda Sumbawa merupakan medium baik yang memiliki kandungan laktosa paling tinggi dibandingkan jenis susu lain karena mudah dicerna oleh usus. *Review* ini yang bertujuan untuk memberikan informasi tentang *Lactobacillus sp.* sebagai probiotik pada susu kuda Sumbawa berdasarkan studi literatur dari artikel-artikel penelitian sebelumnya. *Review* artikel ini menggunakan literatur *online* didapat dari jurnal publikasi nasional maupun internasional yang diperoleh dari penyedia jurnal di internet. Hasil yang didapatkan yaitu keempat jurnal susu kuda Sumbawa yang dibahas memiliki Bakteri Asam Laktat (BAL) yang tumbuh pada media MRS. Selain itu susu kuda sumbawa mampu menghambat pertumbuhan bakteri patogen seperti *Eschericia coli*, *Staphylococcus aureus* yang ditandai dengan diameter zona hambat dari aktivitas antibakteri susu kuda sumbawa.

Kata Kunci: *Lactobacillus sp.*, Susu Kuda Sumbawa, Probiotik



REVIEW : *Lactobacillus* sp. ACTIVITY IN SUMBAWA HORSE MILK AS PROBIOTIC DRINK

Lilis Hozinatul Hasanah
24041116189

ABSTRACT

*Sumbawa horse milk in Indonesia was originally from the island of Sumbawa, West Nusa Tenggara. Probiotics are bacteria that are beneficial to health, especially the digestive tract. One type that is used is Lactic Acid Bacteria (LAB) which functions as a probiotic, which can inhibit pathogenic bacteria. Sumbawa horse milk is a good medium that has the highest lactose content compared to other types of milk because it is easily digested by the intestines. This review aims to provide information about *Lactobacillus* sp. as a probiotic in Sumbawa horse milk based on literature studies from previous research articles. This review article used online literature from national and international publication journals obtained from journal providers on the internet. The results showed that the four Sumbawa horse milk journals discussed had Lactic Acid Bacteria (LAB) growing on MRS media. In addition, Sumbawa horse milk was able to inhibit the growth of pathogenic bacteria such as *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* which were characterized by the diameter of the inhibition zone from the antibacterial activity of Sumbawa horse milk.*

Keywords: *Lactobacillus* sp., Sumbawa horse milk, probiotics

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Alloh S.W.T yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir yang berjudul **“REVIEW: AKTIVITAS *Lactobacillus sp.* DALAM SUSU KUDA SUMBAWA SEBAGAI PROBIOTIK”**. Buku tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak, akan sangatlah sulit bagi penulis untuk penyusunan buku tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS.,M.Farm. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu Dr. apt. Riska Prasetiawati, M.Si. selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan serta petunjuk dalam penyusunan buku tugas akhir.
3. Ibu Apt. Meilia Suherman, M. Farm. selaku pembimbing serta yang telah memberikan saran dan ilmu pengetahuan bagi penulis selama penyusunan buku tugas akhir.
4. Ibu Novriyanti Lubis, S. T., M. Si. selaku wali kelas yang telah memberi dukungan, motivasi.

5. Kedua orang tua, kakak-kakak tersayang serta keluarga tercinta yang tiada hentinya memberikan dukungan moril dan materil atas kelancaran tugas akhir ini.
6. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa/mahasiswi farmasi Universitas Garut angkatan 2016 terutama untuk kelas D, terimakasih atas semua bantuan dan dukungan kalian.
7. Sahabat - sahabat tersayang, Elsha Selfiana Silki, S.Farm, Herni Lestari, Liyatul,Lita Dwi,Rizka Nurtauhida, S.Farm, Dede Holidayah, S.Pd, Fuji Anisa, S.Farm, Nurul Hikmah, S. Farm yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama mengerjakan buku tugas akhir ini.
8. Saudara kembar saya Nensa Komalasari, S.Farm yang lahir beda satu hari selalu membantu mengerjakan buku tugas akhir ini.
9. Keluarga BAGA tercinta yang selalu memberikan semangat, motivasi dan hiburan selama mengerjakan buku tugas akhir ini
10. Terimakasih Kepada Orang SPESIAL Calon suamiku yaitu Pak Zaenal Aripin, S. Kom yang selalu memberikan Support dan motivasi.
11. Seluruh staf dosen, asisten dosen dan staf program studi S1 Farmasi yang telah memberikan dukungan bantuan dan dorongan serta ilmunya selama penulis menempuh pendidikan program S1 Farmasi di Fakultas MIPA Universitas Garut.

Semoga amal baik dari berbagai pihak mendapat balasan yang berlipat dari Allah S.W.T. semoga buku tugas akhir ini dapat menambah wawasan serta bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi dunia pendidikan. Penulis menyadari

bahwa begitu banyak kekurangan dalam penulisan buku tugas akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran pembaca sangat penulis harapkan.



DAFTAR ISI

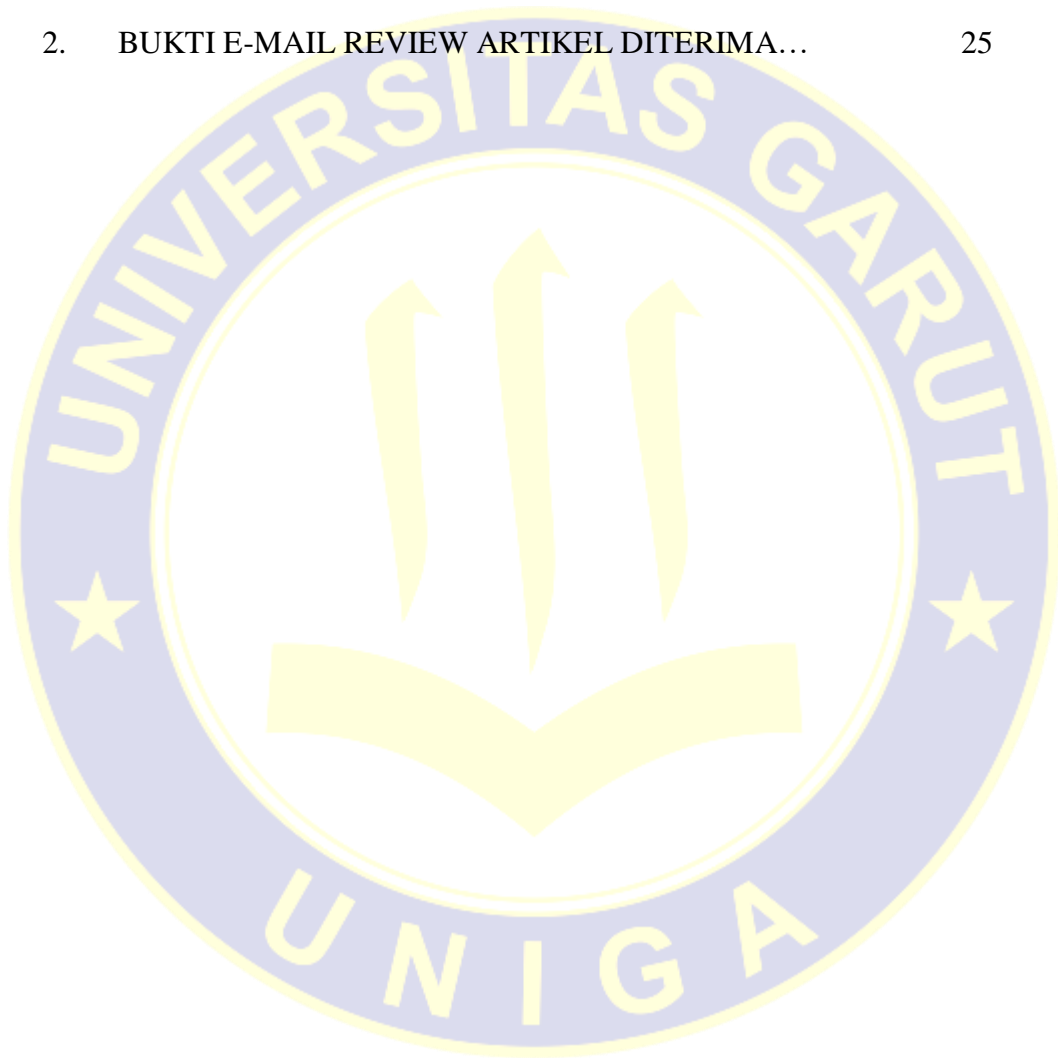
	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
II METODOLOGI.....	4
III ULASAN PUSTAKA.....	5
3.1 Tinjauan Pustaka.....	5
3.1.1 <i>Lactobacillus sp</i>	5
3.1.2 Bakteri Asam Laktat (BAL).....	6
3.1.3 Probiotik.....	8
3.1.4 Susu Kuda Sumbawa.....	8
3.2 Tinjauan Riview.....	10
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	19
V KESIMPULAN.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21

LAMPIRAN 25



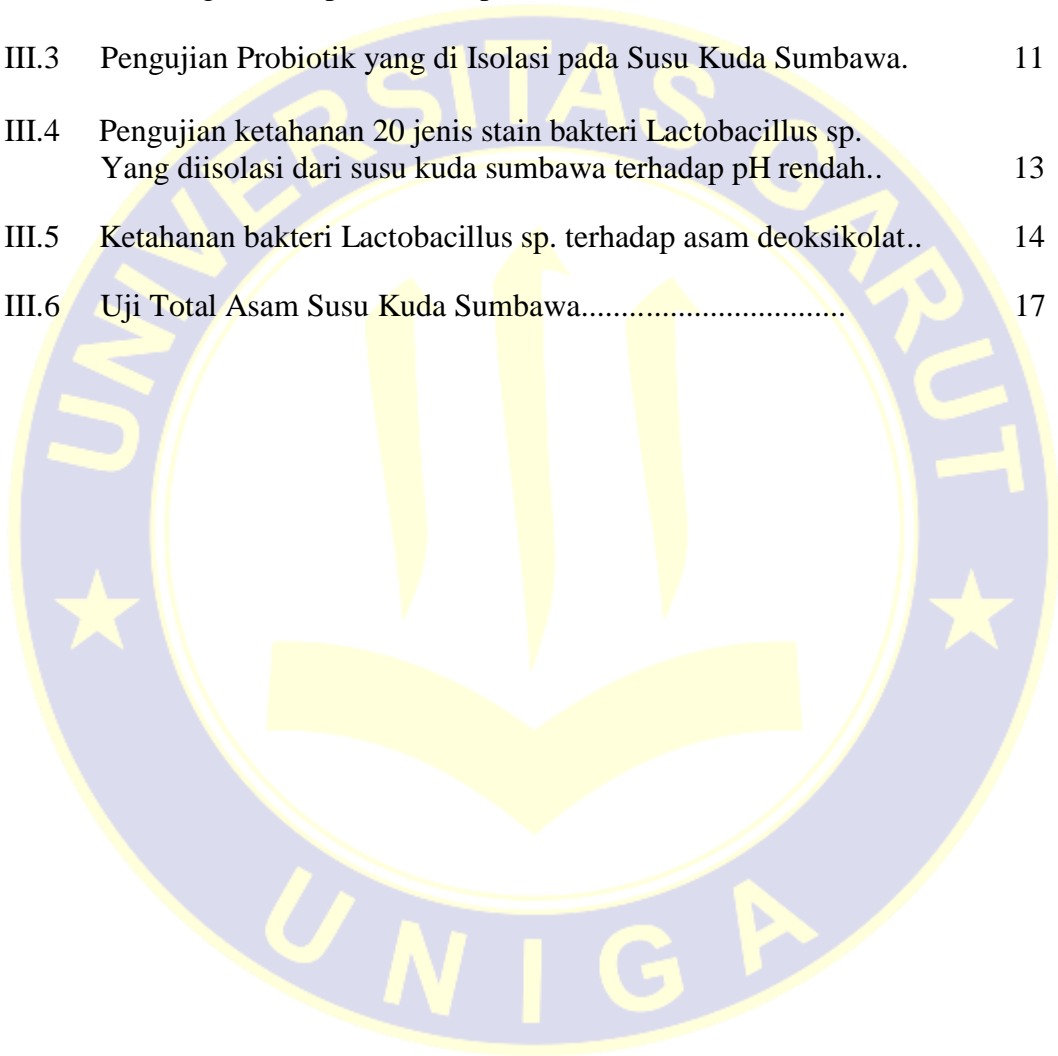
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. BUKTI SUBMIT.....	25
2. BUKTI E-MAIL REVIEW ARTIKEL DITERIMA...	25



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Syarat Mutu Susu Kuda.....	9
III.2 Kandungan Susu pada beberapa Jenis Hewan.....	10
III.3 Pengujian Probiotik yang di Isolasi pada Susu Kuda Sumbawa.	11
III.4 Pengujian ketahanan 20 jenis stain bakteri Lactobacillus sp. Yang diisolasi dari susu kuda sumbawa terhadap pH rendah..	13
III.5 Ketahanan bakteri Lactobacillus sp. terhadap asam deoksikolat..	14
III.6 Uji Total Asam Susu Kuda Sumbawa.....	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Bagan alir.....	4

