

**ISOLATION AND IDENTIFICATION OF LACTIC ACID BACTERIA
FROM SUMBAWA HORSE'S MILK**

Nadia Iga Astari

ABSTRACT

Sumbawa Horse's milk is the type of dairy horse which has value nutrition similar to cow milk, but it was believed that horse milk more valueable than cow milk. Horses milk has been famous in the past because their nutrition and medical values. The purpose of this research is to knowing description of lactic acid bacteria (LAB) from Sumbawa Horse's Milk. A study on isolation and identification of lactic acid bacteria from Sumbawa Horse's Milk, this study aims to isolate lactic acid bacteria and to determine what types of lactic acid bacteria contained in Sumbawa Horse's Milk. The process of this research began from dilution medium MRSB (De Man Rogosa and Sharpe Broth) up to 10^{-5} then grown on MRSA (De Man Rogosa and Sharpe Agar) medium and incubated in temperature 37°C for 48 hours using pour plate metode. Lactic acid bacterial colonies were purified by quadran streak method on MRSA medium and incubated in temperature 37°C degree for 48 hours. The next phase morphology observed, macroscopically by looking at the medium form colonies, whereas Gram Microscopic done. Then a biochemical activity test was carried out which included a test of confectionery. The results of the isolation of Lactic Acid Bacteria on MRSA media obtained positive Gram bacterial isolates in the form of bacillus, It is suspected that the isolate was Lactic Acid Bacteria Isolate.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul "**Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat Pada Susu Kuda Sumbawa** " dengan baik dan lancar.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes., atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dr. Nenny Harijani, M.Si., Drh, selaku dosen pembimbing utama dan Muchammad Yunus , Ph.D., M.Kes., Drh , selaku dosen pembimbing serta, atas saran, motivasi dan bimbingannya hingga skripsi ini terselesaikan.

Dr. Dadik Raharjo, drh., M.Kes, selaku ketua penguji skripsi, Suryanie ,M.Kes ,Drh, selaku sekretaris penguji skripsi serta Budiarto,MP., drh, selaku anggota penguji skripsi, atas segala bimbingan, kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini.

Dr.Mufasirin,M.Si., drh, selaku dosen wali yang selalu memberi nasehat,bimbingan akademik dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya atas wawasan keilmuan, bimbingan dan motivasi selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Seluruh staf laboratorium Mikrobiologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas bantuan teknik dalam proses penelitian hingga selesai.

Kedua orang tua, Anggoro Juniawan dan Sulastri yang berjuang menyediakan segala kebutuhan dengan memberikan dukungan moral dan materil dan senantiasa memberikan do'a, motivasi dan nasehat sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Tak lupa kepada kakak dan adek saya

Sahabat penulis dan seluruh keluarga besar kelas B serta teman-teman angkatan 2013 dan adek tingkat penulis yang telah membantu do'a, motivasi dan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu mohon kritik dan saran demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini menjadi informasi yang bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan, demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 13 Agustus 2020

Penulis