

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI BAKTERI ASAM LAKTAT
DARI LIMBAH FESES KUDA SEBAGAI KANDIDAT
PROBIOTIK**



Oleh :

RASIKHUN ALGHUFRON

NIM 061311133219

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

IDENTIFIKASI BAKTERI ASAM LAKTAT DARI LIMBAH FESES KUDA SEBAGAI KANDIDAT PROBIOTIK

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

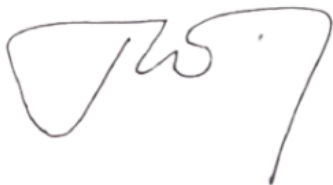
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh

RASHIKUN ALGHUFRON

NIM 061311133219

Menyetujui,
Komisi Pembimbing,



(Dr. Tatik Hernawati, drh., M.Si.)
Pembimbing Utama



(Dr. Wiwiek Tyasningsih, drh., M.Kes)
Pembimbing Serta

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

**Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari Limbah Feses Kuda Sebagai Kandidat
Probiotik**

tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 22 Februari 2021



Rasikhun Alghufron
NIM. 061311133219

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 25 September 2020

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua : Prof.Dr. Widya Paramita L., drh., MP.

Sekretaris : Dr. Nove Hidajati, drh., M.Kes.

Anggota : Suryanie Sarudji, M.Kes, Drh

Pembimbing Utama : Dr. Tatik Hernawati, drh., M.Si.

Pembimbing Serta : Dr. Wiwiek Tyasningsih., drh., M.Kes

Telah diuji pada

Tanggal : 24 Februari 2021

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Prof.Dr. Widya Paramita L., drh., MP.

Sekretaris : Dr. Nove Hidajati, drh., M.Kes.

Anggota : Suryanie Sarudji, M.Kes, Drh

Pembimbing Utama : Dr. Tatik Hernawati, drh., M.Si.

Pembimbing Serta : Dr. Wiwiek Tyasningsih., drh., M.Kes

Surabaya 24 Februari

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan



Prof. Dr. MIRNI LAMID, MP., drh

NIP. 196201161992032001

IDENTIFICATION OF LACTIC ACID BACTERIA FROM THE FAECES WASTE OF HORSE AS A PROBIOTIC CANDIDATE

Rasikhun Alghufron

ABSTRACT

Lactic Acid Bacteria (LAB) are a group of bacteria capable of producing the main product of lactic acid in carbohydrate fermentation process. Lactic acid bacteria in the form of bacil (rods) and coccus (round), are classified as Gram-positive bacteria, catalase negative and oxidase positive. Lactic Acid Bacteria are characterized as probiotic bacteria. Probiotics are bacteria that used as to produce nutritional supplements for the health of the human body or animals, especially the intestines by increasing microflora in the intestine. The LAB genus include *Enterococcus*, *Lactobacillus*, *Lactococcus*, *Leuconostoc*, *Pediococcus*, *Streptococcus*. The habitat of LAB can be found living in organs, digestive tract, respiratory tract, and genital tract in humans or animals. This research aims to determine types of lactic acid bacteria from horse faeces that can be used as probiotics through enrichment method, primary isolation, secondary isolation, inoculation on MRS broth, Gram staining, catalase test and Microbact Identification Kits (OXOID) test that interpreted by Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. The results of this research were *Lactobacillus equi* and *Lactobacillus fermentum* bacteria in horse faeces were found which can produce lactic acid and very potential as probiotic candidates.

Key words : Probiotic, Lactic Acid Bacteria (LAB), Microbact Identification Kits (Oxoid) Test, Horse's Faeces LAB