



PRODUKSI MIKROORGANISME LOKAL DENGAN PEMANFAATAN BAHAN ORGANIK DI PT ULTRA PETERNAKAN BANDUNG SELATAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

JANATIN ALIFIAH GUNAWAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Mikroorganisme Lokal dengan Pemanfaatan Bahan Organik di PT Ultra Peternakan Bandung Selatan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2021

Janatin Alifiah Gunawan
J3W118070



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

JANATIN ALIFIAH GUNAWAN. Produksi Mikroorganisme Lokal dengan Pemanfaatan Bahan Organik di PT Ultra Peternakan Bandung Selatan (Production of Local Microorganism by Utilizing Organic Matter in PT Ultra Peternakan Bandung Selatan). Dibimbing oleh PRIA SEMBADA

Limbah hasil kegiatan dari peternakan merupakan limbah yang organik. Limbah yang tidak dikelola dengan baik dapat menyebabkan masalah pada lingkungan, namun bila dikelola dengan baik dapat memiliki beberapa manfaat. Tidak hanya limbah padat yang dapat dijadikan pupuk organik, pemanfaatan limbah cair yang sudah dilakukan pengelolaan memiliki kandungan organik yang baik bagi tanaman. Salah satu pengelolannya yaitu dengan mencampurkan mikroorganisme lokal untuk mempercepat penguraian bahan organik. Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan yaitu untuk meningkatkan wawasan dalam budidaya sapi perah dan perbanyak mikroorganisme lokal secara efisien, serta memberikan sosialisasi kepada masyarakat tentang mikroorganisme lokal dari susu mastitis.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Ultra Peternakan Bandung Selatan dan Kampung Cimenyan selama 3 bulan terhitung dari 01 Februari-30 April 2021. Metode pelaksanaan meliputi kegiatan di kandang yaitu *feeding lab* dan *field*, gudang pakan, *breeding*, *fresh cows*, *milking parlour*, *hoof trim*, *calf*, *hospital*. Lalu kegiatan perbanyak mikroorganisme lokal, pengambilan data yaitu pH, berat jenis, dan nilai kecerahan. Formula MOL yang digunakan sebagai bahan-bahan yaitu M1: MOL induk + molases + air, M2: MOL induk + susu mastitis, M3: MOL induk + MOL susu + air, dari ketiga bahan tersebut masing-masing dua dosis yaitu 10% dan 15%.

Pemeliharaan sapi perah di PT UPBS dilakukan pada beberapa divisi mulai dari pengadaan pakan, reproduksi sapi, dan kesehatan sapi yang bertujuan untuk meningkatkan produksi susu. Rata-rata produksi susu di PT UPBS yaitu 28 kg per ekor. Hasil dari perbanyak mikroorganisme lokal (MOL) menunjukkan bahwa formula M2 (MOL induk + susu mastitis) dosis 10% merupakan MOL yang paling efisien untuk diperbanyak. Hasil tersebut karena beberapa hal seperti nilai pH sudah masuk dibawah 5, massa jenis yang semakin meningkat, tingkat kecerahan menunjukkan nilai yang cukup baik, dan bahan baku pembuatannya bisa memanfaatkan dari susu mastitis.

Pada kegiatan program pengembangan masyarakat yang dilakukan di Kampung Cimenyan, Margamulya, Pangalengan yaitu memberikan informasi kepada masyarakat tentang pembuatan mikroorganisme lokal dari susu mastitis. Kegiatan tersebut bertujuan untuk memanfaatkan susu mastitis menjadi sesuatu yang bermanfaat. Pengembangan masyarakat dilakukan dengan memberikan sosialisasi dan melakukan kegiatan bersama dengan karang taruna sauyunan 03 Cimenyan. Hasil dari kegiatan pengembangan masyarakat yaitu masyarakat mengetahui tentang pembuatan MOL susu mastitis dan tertarik untuk membuat sendiri di rumah lalu diaplikasikan ke tanaman yang mereka punya.

Kata kunci : mikroorganisme lokal, susu mastitis, limbah.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PRODUKSI MIKROORGANISME LOKAL DENGAN PEMANFAATAN BAHAN ORGANIK DI PT ULTRA PETERNAKAN BANDUNG SELATAN

JANATIN ALIFIAH GUNAWAN



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan
Masyarakat Pertanian

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

FAKULTAS

Pengetahuan pada ujian Laporan Akhir: Gilang Ayuningtyas, SPt, MSi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Produksi Mikroorganisme Lokal dengan Pemanfaatan Bahan Organik di PT Ultra Peternakan Bandung Selatan

Nama : Janatin Alifiah Gunawan
NIM : J3W118070

digitally signed @ design.ipb.ac.id

06A20355-A24E-48DE-81E7-70DEA022F6B4

Disetujui oleh

Pembimbing:
Eria Sembada, Dr, SPt, MSi, MSc.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Restu Puji Mumpuni, SP, MSi.
NIP 201807198611222001

digitally signed @ design.ipb.ac.id

DAPC86F1-1A45-8443-7A6E779197A3

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP 196106181986091001

digitally signed @ design.ipb.ac.id

568AEAT1-0A66-460F-9A3B-1548A87830C6

Tanggal Ujian: 16 Juli 2021

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.