



OPTIMALISASI PEMANFAATAN LIMBAH MADU PT AKSAMALA ADI ANDANA SEBAGAI PUPUK CAIR

© 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.

NADIYAH NUR ASRIVIAN TI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Madu PT Aksamala Adi Andana Sebagai Pupuk Cair” 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 Tugas Akhir saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Nadiyah Nur Asrivianti
J3M119095



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:

- 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.



RINGKASAN

NADIYAH NUR ASRIVIANI. Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Madu PT Aksamala Adi Andana Sebagai Pupuk Cair (*Optimization The Exploiting Of PT Aksamala Adi Andana Waste Honey As Liquid Fertilizer*). Dibimbing oleh YUDITH VEGA PARAMITADEVI.

Salah satu produk yang menjadi andalan PT Aksamala Adi Andana adalah *Paramorina* yang menghasilkan kurang lebih 10-15 kg limbah madu setiap produksinya. Beberapa usaha sudah dilakukan untuk meminimalisir jumlah limbah madu yang dihasilkan, seperti pemanfaatan sebagai pupuk cair dan suplemen atau nutrisi pakan ternak. Akan tetapi, bentuk pemanfaatan tersebut dinilai belum optimal. Oleh karena itu, diperlukan penelitian lebih lanjut sebagai bentuk optimalisasi pemanfaatan limbah madu sebagai pupuk cair dengan melakukan percobaan untuk melihat pengaruhnya terhadap perkembangan tanaman. Tujuan Praktik Kerja Lapangan ini adalah mengidentifikasi sumber dan karakteristik limbah madu, menguraikan optimalisasi pemanfaatan limbah madu, dan mengidentifikasi pengaruh pupuk cair dari limbah madu pada pertumbuhan tanaman kangkung darat.

Metode yang digunakan adalah eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan yaitu tanpa pupuk (kontrol), pemberian limbah madu (U1) dan pupuk cair konvensional (U2). Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi (pengamatan lapang), wawancara, dan studi literatur. Terdapat tiga variabel yang digunakan yaitu variabel bebas, terikat dan kontrol.

PT Aksamala Adi Andana adalah perusahaan *start up* di daerah Bantul, Yogyakarta yang bergerak di bidang olahan madu dan minyak telon. PT Aksamala Adi Andana didirikan pada tahun 2012 di Kota Solo dan berawal sebagai *home industry*. Produk pertama yang dihasilkan berupa suplemen makanan anak yaitu “*Vitabumin*”.

PT Aksamala Adi Andana dalam proses produksi *Paramorina* menghasilkan limbah madu yang bersifat kental dan berbuih. Limbah madu dihasilkan dari pemisahan buih tahap 1 dan 2 dengan karakteristik meliputi pH, suhu, warna, bau, kadar air, dan kekentalan. Optimalisasi pemanfaatan limbah madu dilakukan dengan melakukan perlakuan awal sebelum limbah madu diaplikasikan seperti penyaringan dan pengenceran, yang mana pada pemanfaatan sebelumnya tidak ada perlakuan awal dan sebatas pemberian limbah madu terhadap tanaman. Pemberian limbah madu dan pupuk cair konvensional berpengaruh terhadap perkembangan tinggi tanaman, jumlah helai daun, dan panjang daun sampai 2 MST. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian pupuk cair dari limbah madu belum optimal untuk meningkatkan perkembangan tanaman kangkung darat sampai umur 2 MST.

Saran yang dapat diberikan adalah mengkaji lebih lanjut mengenai kandungan limbah madu. Hasil dari kajian tersebut dapat menjadi pertimbangan dalam pemanfaatan limbah madu. Khususnya dalam bidang pakan ternak dan pupuk cair, dengan begitu akan menghasilkan produk yang dapat membuka peluang baru bagi perusahaan.

Kata kunci : kangkung, limbah, madu, *paramorina*, pupuk cair



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 apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



OPTIMALISASI PEMANFAATAN LIMBAH MADU PT AKSAMALA ADI ANDANA SEBAGAI PUPUK CAIR

NADIYAH NUR ASRIVIAN TI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik Dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ir. Nurul Jannah, M.M., Ph.D



Judul Laporan : Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Madu PT Aksamala Adi
Andana Sebagai Pupuk Cair
Nama : Nadiyah Nur Asrivianti
NIM : J3M119095

Disetujui oleh

Pembimbing :
Yudith Vega Paramitadevi S.T., M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M. Si
NIP. 196309201989032001

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

Tanggal Ujian: 02 Juli 2022

Tanggal Lulus: 06 AUG 2022