

## LAMPIRAN

*@Hak cipta milik IPB University*

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

Lampiran 1. Hasil inokulasi *Streptomyces* untuk produksi enzim aktino-292



Lampiran 2. Hasil produksi enzim aktino-292



@Hak cipta milik IPB 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 University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 3. Hasil pre-treatment hidrolisis bahan pakan serat tidak terlarut (*insoluble*)



Lampiran 4. Hasil pre-treatment hidrolisis bahan pakan serat terlarut (*soluble*)



Lampiran 5. Hasil proses enkapsulasi probiotik dan prebiotik

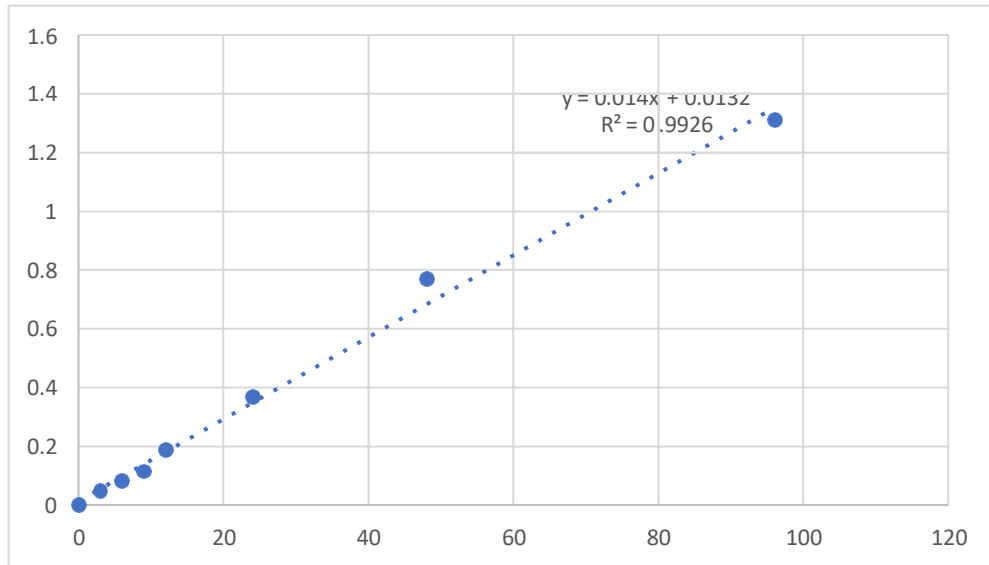


Lampiran 6. Hasil TPC pertumbuhan bakteri probiotik dan prebiotik terenkapsulasi



@Hak cipta milik IPB 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 University.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. Kurva standar pengujian amoniiasi ( $\text{NH}_3$ )

@Hak cipta milik IPB University

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

## RIWAYAT HIDUP



@Hak cipta milik IPB University

Penulis dilahirkan di kota Sukabumi pada tanggal 01 Juli 1997 sebagai anak pertama dari pasangan Wahyu Mulyana dan Ela Kartila. Pendidikan sarjana ditempuh di Program Studi Biologi, Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman, dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2020 (Semester genap), penulis diterima sebagai mahasiswa program magister (S-2) di Program Studi Bioteknologi pada Sekolah Pascasarjana IPB University dan menamatkannya pada tahun 2023.

Penulis pernah bekerja sebagai Riset Asisten di Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Cibinong sejak tahun 2021 dan ditempatkan di Puslit Bioteknologi peternakan, Kelti Mikrobioma dan Nutrisi Hewan, Pusat Riset Zoologi Terapan- BRIN.

Selama mengikuti program S-2, penulis aktif menjadi pengurus BSC (Bogor Science Club) pada divisi ENDEV/ Entrepreneurship Development tahun 2020-2021. Karya ilmiah berjudul “Characteristics of Chemical Hydrolysis Pretreatment and Cellulolytic Enzymes in the Processing of Oil Palm Frond Waste as a Sumber of Fiber for Ruminant Feed” telah disajikan pada International Conferences Animal Sciences and technology (ICAST 4). *AIP Conference Proceedings* 2628, 030007 (2023), <https://doi.org/10.1063/5.0154001>.

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