

LAMPIRAN



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS KESEHATAN
BALAI LABKES DAN KALIBRASI

အာရုံစာစာအုပ်များအားလုံးပါ

Alamat : Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta telepon. (0274) 378187, faksimile (0274) 381582
Website: <http://labkes.jogjaprovo.go.id> Email : labkes_yk@yahoo.com Kode Pos 55143

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

1. Contoh Uji : Koleksi Strain Balai Labkes dan Kalibrasi Dinkes DIY
2. Asal Contoh uji : Microbiologic
3. Penguji : dra. Darwani, M.Sc.
4. Jabatan : PLK Ahli Madya Balai Labkes dan Kalibrasi Dinkes DIY
5. Tanggal pengujian : 27-31 Oktober 2025
6. Peminta : Reno Dwi Setiawan
7. Alamat : Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Uraian : Biakan murni *Klebsiella pneumoniae* ATCC 33495

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE
1	<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 33495	Tabung	Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 33495.	Biakan & Identifikasi

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Yogyakarta, 1 November 2025

Manager Teknik,

Septi Widyastuti, S.Si., M.Kes.
NIPs 197109051996032004

Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik



Terakreditasi KEPPKN No. 005/KEPPKN/AKT/IV/2024

Kementerian Kesehatan

Poltekkes Yogyakarta

Komite Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/026/2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Reno Dwi Setiawan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Uji Banding Hasil Pertumbuhan Bakteri Klebsiella pneumoniae Pada Media Modifikasi Kacang Kedelai (Glycine Max (L) Merr.) Dan Media Nutrient Agar Komersial"

"Comperative Study of Klebsiella pneumoniae on Soybean (Glycine Max (L.) Merr.) Based Modification Medium and Nutrient Agar commercial"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 07 Januari 2026 sampai dengan tanggal 07 Januari 2027.

This declaration of ethics applies during the period January 07, 2026 until January 07, 2027.



January 07, 2026
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 3. Surat Determinasi



**LABORATORIUM BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

SURAT KETERANGAN

Nomor : 188/Lab.Bio/B/IV/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Biologi Universitas Ahmad Dahlan menerangkan bahwa :

Nama / NIM : 1. Rodia Cahya Ningrum / P07134123002
2. Athaya Khairunnisa / P07134123004
3. Rhaudatul Syafitri / P07134123006
4. Reno Dwi Setiawan / P07134123010
5. Sita Alfinatus Sa'adah / P07134123030
6. Julia Anggraeni / P07134123040
Prodi, PT : Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis,
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Telah melakukan uji determinasi biji tanaman di Laboratorium Biologi Universitas Ahmad Dahlan, pada tanggal 9 April 2026

Tanaman tersebut adalah :
Glycine max (L.) Merr

Demikian Surat Keterangan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 13 April 2026

Kepala Laboratorium Biologi



Ichsan Luqmana Indra Putra, S. Si., M.Sc.

Lab. Biologi UAD Kampus IV (Utama)
Jalan Ahmad Yani, Tamanan, Kec. Banguntapan, Kab. Bantul
Daerah Istimewa Yogyakarta 55191

No WA
Email Lab
Website

081932569372
lab@bio.uad.ac.id
labbio.uad.ac.id



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4. Surat Keterangan Bebas Laboratorium



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : TL.02.01.337

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Reno Dwi Setiawan
NIM : P07134123010
Institusi : Prodi Diploma 3 Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Uji Banding Hasil Pertumbuhan Bakteri *Klebsiella pneumoniae* Yang Tumbuh Pada Media Modifikasi Kacang Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merr) dan Media Nutrient Agar Komersial

Bahwasanya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 April 2026

 Ketua Jurusan



Muji Rahayu, S.Si.Apt. M.Sc.
NIP. 196606151985112001

Lampiran 5. Perhitungan Persentase Pertumbuhan

1. Rata – rata Diameter Koloni Media Modifikasi = 2,33mm
2. Rata – rata Diameter Koloni Media Nutrient Agar = 1,36mm

$$Growth (\%) = \frac{X_{modifikasi} - X_{kontrol}}{X_{kontrol}} \times 100\%$$

$$Growth (\%) = \frac{2,33 - 1,36}{1,36} \times 100\%$$

$$Growth (\%) = 71,32\%$$

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Persiapan alat dan bahan



Penuangan media



Media modifikasi



Penanaman isolat bakteri



Pengukuran Koloni Bakteri