

**LAPORAN HASIL PENELITIAN
SINTESIS GLUKOSA DARI ALANG-ALANG DENGAN PROSES
HIDROLISIS ASAM**



Disusun Oleh :

Ahmad Rizky Safrudin

NPM. 21031010184

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2025**

**LAPORAN HASIL PENELITIAN
SINTESIS GLUKOSA DARI ALANG-ALANG DENGAN PROSES
HIDROLISIS ASAM**



Disusun Oleh :

Ahmad Rizky Safrudin
NPM. 21031010184

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2025**

Laporan Hasil Penelitian
**SINTESIS GLUKOSA DARI ALANG-ALANG DENGAN PROSES
HIDROLISIS ASAM**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN HASIL PENELITIAN**

**"SINTESIS GLUKOSA DARI ALANG-ALANG DENGAN PROSES
HIDROLISIS ASAM"**

Disusun Oleh :

Ahmad Rizky Safrudin

(21031010184)

Telah dipertahankan, dihadapkan dan diterima oleh Tim Penguji pada
tanggal : 29 Juli 2025

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing

1.

Dr. Ir. Slntha Soraya Santi, M.T.
NIP. 19660621 199203 2 301

Prof. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T.
NIP. 19650731 199203 2 001

2.

Ir. Suprihatin, M.T.
NIP. 19630508 199203 2 001

Rachmad Ramadhan Y., S.T., M.T.
NIP. 19890422 201903 1 013

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik dan Sains
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Prof. Dr. Dra. Jarivah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2 001



KETERANGAN REVISI

Yang dibawah ini :

Nama : 1. Ahmad Rizky Safrudin

NPM : 21031010184

2. Muhammad Ashfal Ashfiya

NPM : 21031010198

Telah mengerjakan revisi / ~~tidak ada revisi~~ laporan hasil penelitian, dengan

Judul :

"SINTESIS GLUKOSA DARI ALANG-ALANG DENGAN PROSES HIDROLISIS ASAM"

Surabaya, 13 Agustus 2025

Menyetujui,

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T.
NIP. 19660621 199203 2 001

Ir. Suprihatin, M.T.
NIP. 19630508 199203 2 001

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T.
NIP. 19650731 199203 2 001

Rachmad Ramadhan Yogaswara, S.T., M.T.
NIP. 19890422 201903 1 013



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Rizky Safrudin

NPM : 21031010184

Fakultas : Teknik dan Sains

Program Studi : Teknik Kimia

Judul Skripsi :

“Sintesis Glukosa Dari Alang-Alang Dengan Proses Hidrolisis Asam”

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di Institusi Pendidikan Lainnya
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing
4. Dalam karya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun, sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, 21 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Ahmad Rizky Safrudin

NPM. 21031010184



KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas segala ridho-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul "Sintesis Glukosa Dari Alang-Alang dengan Proses Hidrolisis Asam" sebagai salah satu syarat untuk kelulusan.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu baik dalam proses penelitian sampai penyusunan laporan. Ucapan terima kasih ini disampaikan kepada :

1. Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains UPN "Veteran" Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia UPN "Veteran" Jawa Timur.
3. Prof. Dr. Ni Ketut Sari, M.T., selaku Dosen Pembimbing I Penelitian yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, saran dan wawasan yang sangat berharga, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penelitian dengan baik dan lancar
4. Rachmad Ramadhan Yogaswara, S.T. M.T. selaku Dosen Pembimbing II Penelitian yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, saran dan wawasan yang sangat berharga, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penelitian dengan baik dan lancar
5. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T., selaku Dosen Penguji Penelitian I yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan wawasan yang sangat berharga sehingga penyusun dapat menyusun dengan baik dan lancar
6. Ir. Suprihatin, M.T., selaku Dosen Penguji Penelitian II yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan wawasan yang sangat berharga sehingga penyusun dapat menyusun dengan baik dan lancar
7. Keluarga yang telah banyak membantu dalam berbagai hal serta selalu mendoakan saya dalam proses penulisan laporan ini
8. Semua pihak yang turut serta dalam penyusunan laporan hasil penelitian



ini. Sehingga berjalan dengan baik dan lancar

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat peneliti harapkan untuk penyempurnaan laporan. Akhir kata, peneliti berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak.

Surabaya, 21 Agustus 2025

Peneliti