



Studi Ekstraksi Fikosanin Dari Mikroalga Spirulina (Arthospira Platensis) Dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik

Brilian Ryan Sadewo, Edy Itri Ade Sucandhi, M.Sc., Eng., I. Ketut Ariana, Dkk., UGM

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

STUDI EKSTRAKSI FIKOSANIN DARI MIKROALGA SPIRULINA (ARTHOSPIRA PLATENSIS) DENGAN BANTUAN GELOMBANG ULTRASONIK

TESIS



Disusun oleh:

Brilian Ryan Sadewo

21/489204/PTK/14248

PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

**STUDI EKSTRAKSI FIKOSIANIN DARI MIKROALGA SPIRULINA
(ARTHOSPIRA PLATENSIS) DENGAN BANTUAN GELOMBANG
ULTRASONIK**

Brilian Ryan Sadewo

21/489204/PTK/14248

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.

Pembimbing Pendamping



Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Ekstraksi Fikosianin Dari Mikroalga Spirulina (Arthospira Platensis) Dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik

Brilian Ryan Sadewo, Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng. ; Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**STUDI EKSTRAKSI FIKOSIANIN DARI MIKROALGA SPIRULINA
(ARTHOSPIRA PLATENSIS) DENGAN BANTUAN GELOMBANG ULTRASONIK**

Brilian Ryan Sadewo
21/489204/PTK/14248

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 19-01-2024

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota

Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.
NIP : 196006281986011001

Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU.
NIP : 195502161981031002

Anggota

Anggota

Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.
NIP: 197308161998031001
Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.
NIP: 197407201999031001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 23-01-2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

Ir. Muhammad Mufti Aziz, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 198312282018031001

Mengetahui
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada


Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D. Eng. IPM.
NIP: 197707212002121003

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASRISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Brilian Ryan Sadewo
NIM : 21/489204/PTK/14248
Tahun terdaftar : 2021 Genap
Program Studi : Magister Teknik Kimia
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dar unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini dikemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 14 Januari 2024



Brilian Ryan Sadewo
21/489204/PTK/14248