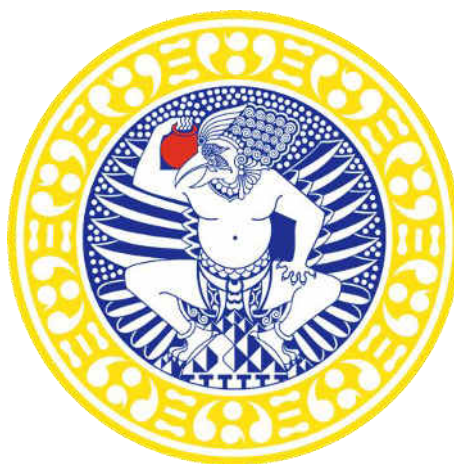


**PENGARUH SUBSTITUEN PENARIK DAN PENDORONG
PADA CALKON DALAM SINTESIS MOLEKUL HIBRIDA
CALKON-TIAZOLA-KUMARIN**

SKRIPSI



FANDI GUNAWAN

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2020

**PENGARUH SUBSTITUEN PENARIK DAN PENDORONG
PADA CALKON DALAM SINTESIS MOLEKUL HIBRIDA
CALKON-TIAZOLA-KUMARIN**

SKRIPSI



FANDI GUNAWAN

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**PENGARUH SUBSTITUEN PENARIK DAN PENDORONG
PADA CALKON DALAM SINTESIS MOLEKUL HIBRIDA
CALKON-TIAZOLA-KUMARIN**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia
pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Fandi Gunawan
NIM 081611533003

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Hery Suwito, M.Si.
NIP 196303081987011001

Kautsar Ul Haq, S.Si., M.Si.
NIK 199310132018083101

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengaruh Substituen Penarik dan Pendorong pada Calkon dalam Sintesis Molekul Hibrida Calkon-Tiazola-Kumarin
Penyusun : Fandi Gunawan
NIM : 081611533003
Pembimbing I : Dr. Hery Suwito, M.Si.
Pembimbing II : Kautsar Ul Haq, S.Si., M.Si.
Tanggal Seminar : 16 Juli 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Hery Suwito, M.Si.
NIP 196303081987011001

Kautsar Ul Haq, S.Si., M.Si.
NIK 199310132018083101

Mengetahui,
Ketua Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Prof. Dr. Purkan, M.Si.
NIP 197211161997021001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga naskah skripsi dengan judul **“Pengaruh Substituen Penarik dan Pendorong pada Calkon dalam Sintesis Molekul Hibrida Calkon-Tiazola-Kumarin”** dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi persyaratan akademik kelulusan menjadi sarjana di bidang kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Ucapan terima kasih disampaikan pula kepada semua pihak yang turut membantu, mendukung dan membimbing dalam penyelesaian skripsi ini, khususnya kepada:

1. Dr. Hery Suwito, M.Si. sebagai dosen pembimbing I yang telah membimbing, memberi saran dan nasihat dalam penyusunan skripsi ini.
2. Kautsar Ul Haq, S.Si., M.Si. sebagai dosen pembimbing II yang turut membimbing, memberi saran dan nasihat dalam penyusunan skripsi.
3. Dr. Sri Sumarsih, M.Si. sebagai dosen wali yang telah membimbing dan memberi nasihat sehingga dapat menyusun skripsi ini.
4. Prof. Dr. Purkan, M.Si sebagai Ketua Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga beserta dosen-dosen dan tenaga kependidikan program studi Kimia Universitas Airlangga.
5. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah mendoakan, memberikan dukungan, nasihat serta motivasi selama proses penyelesaian skripsi ini.
6. Teman-teman SSO yang telah memotivasi dan memberikan semangat satu sama lain dalam penyelesaian skripsi.
7. Seluruh teman seangkatan kimia 2016 “Alchemist” yang telah menyertai dan berjuang bersama dalam penyelesaian skripsi.

Naskah skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk memperbaikinya.

Surabaya, 20 Juli 2020
Penulis

Fandi Gunawan