

**DISERTASI**

**KERAGAMAN SENYAWA METABOLIT SEKUNDER  
*MELICOPE* : PEMETAAN JALUR PEMBENTUKAN  
SENYAWA HIBRID SIKLOADISI DAN *ADDUCT*  
DIELS-ALDER**



**RATIH DEWI SAPUTRI  
NIM : 081617027310**

**PROGRAM STUDI DOKTOR MIPA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Naskah disertasi ini telah disetujui  
Pada tanggal 1 September 2020

Oleh:

**PROMOTOR**



Titik Sri Tjahjandarie, Ph.D  
NIP. 196502061988102001

**KO-PROMOTOR I**



Dr. Mulyadi Tanjung, MS  
NIP. 196504221991021001

Mengotshui,

**DEKAN**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**



Prof. Dr. Moh Yasin, M.Si.  
NIP. 196703121991021001

**Disertasi ini telah diuji pada Ujian Tetap**

**Tanggal : 7 September 2020**

---

**PANITIA PENGUJI DISERTASI**

**Ketua : Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si**

**Anggota :**

- 1. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D  
(Promotor)**
- 2. Dr. Mulyadi Tanjung, MS  
(Ko-Promotor)**
- 3. Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si**
- 4. Prof. Dr. Achmad Fuad Hafid, MS,Apt**
- 5. Prof. Taslim Ersam**
- 6. Prof. Yana Maolana Syah**
- 7. Prof. Unang Supratman**

**Ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Airlangga**

**Nomor : 3326/UN3.1.8/PK/2020**