

- 5) Hilda Maya Sintia Dewi, S.T.P., M.Sc. selaku dosen penguji skripsi yang telah menguji dan memberikan banyak saran serta masukan yang baik untuk skripsi saya.
- 6) Bapak Arifin Dwi Saputro, S.T.P., M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing akademik atas bimbingan yang telah diberikan.
- 7) Ayah, Ibu, Adik dan segenap keluarga yang telah memberikan doa serta dukungannya kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
- 8) Khairunnisaa' Gebyar Maharani atau diri saya sendiri yang telah melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi ini.
- 9) Abdullah Maajid yang telah membantu dan menemani saya mengambil data mulai dari awal hingga akhir baik di Fakultas Teknologi Pertanian maupun Fakultas Farmasi, selain itu juga memberikan satu unit Macbook agar saya bersemangat dalam mengerjakan skripsi

Yogyakarta, 2 Juli 2025

Khairunnisaa' Gebyar Maharani

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	<i>i</i>
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	<i>iii</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>iv</i>
DAFTAR ISI.....	<i>vi</i>
DAFTAR GAMBAR .....	<i>viii</i>
INTISARI.....	<i>xii</i>
ABSTRACT.....	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	5
1.2.1 Tujuan Umum .....	5
1.2.2 Tujuan Khusus .....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Batasan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
1.5.1 Manfaat untuk Penulis.....	7
1.5.2 Manfaat untuk Akademisi .....	8
1.5.3 Manfaat untuk Masyarakat.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>10</b>
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	<b>27</b>
3.1 Bahan.....	27
3.2 Peralatan.....	28
3.3 Tempat Penelitian.....	38
3.4 Tahapan Penelitian .....	39
3.4.1. Persiapan Alat dan Bahan .....	39
3.4.2. Karakterisasi Fisik Bahan .....	40
3.4.3. Proses Ekstraksi .....	40
3.4.4. Pengukuran Konsentrasi Senyawa Terlarut .....	41
3.4.5. Analisis Kinetika Ekstraksi .....	42
3.4.6. Perbandingan dan Evaluasi Efisiensi Metode .....	42