

**PENGARUH WAKTU FERMENTASI PADA PRODUKSI
ETANOL DARI DAGING SALAK PONDOH (*Salacca zalacca*
(Gaert.) Voss.)**

oleh:

RR Kusuma Dewi Handayani

No. mahasiswa : 14612249

Telah dipertahankan dihadapan panitia penguji skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 9 Agustus 2019

Dewan Penguji

1. Dr. Tatang Shabur Julianto, M.Si.
2. Ika Yanti, S.Si, M.Sc
3. Amri Setyawati, S.Si., M.Sc.

Tanda Tangan

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : RR Kusuma Dewi Handayaniingrum

Nim : 14612249

Program Studi : Kimia

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **PENGARUH WAKTU FERMENTASI PADA PRODUKSI ETANOL DARI DAGING SALAK PONDOH (*Salacca zalaca* (Gaert.) Voss)** bersifat asli dan tidak mengandung material yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali refrensi yang disebutkan dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulisan lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan di dalam skripsi ini.

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 20 November 2019

Yang menyatakan,



RR Kusuma Dewi Handayaniingrum

NIM: 14612249

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil' alamin, segala puji kepada Allah yang telah melimpahkan rahmat, nikmat, hidayah dan serta bimbingan-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Waktu Fermentasi Pada Produksi Etanol Dari Daging Salak Pondoh (*Salacca zalacca* (Gaert.) Voss.)**”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis yang harus dipenuhi untuk mencapai Gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Oleh sebab itu, dalam skripsi ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan kemudahan serta petunjuk bagi hamba-Nya
2. Bapak Prof. Riyanto, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak motivasi.
3. Bapak Dr., Dwiarto Rubiyanto, M.Si selaku Ketua Program Studi Kimia yang telah memberikan banyak kemudahan.
4. Bapak Tatang Shabur Julianto, M.Si selaku sebagai dosen pembimbing yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi.
5. Bapak Ibu dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran.
6. Seluruh dosen Ilmu Kimia Universitas Islam Indonesia yang telah mengajarkan dan memberi pengetahuan selama menjadi Mahasiswa Ilmu Kimia Universitas Islam Indonesia.
7. Kepala Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan (BBTKL) Yogyakarta yang telah memberikan izin menggunakan sarana dan prasarana yang ada di Laboratorium Mikrobiologi BBTKL Yogyakarta.

8. Ibu Tanti dan Ibu Dwi yang telah bersedia membimbing di Laboratorium Mikrobiologi BBTKL Yogyakarta.
9. Dan tak lupa keluarga terutama kedua orang tua Ibunda Kuswardiyanti, Alm Ayahanda Sarjono, Kakak Surya Wijaya K, Kakak Putri Nurmawadah, Kakak Dwi Surya K, Adek Bagus surya K. Yang telah senantiasa memberikan kasih sayang, doa, nasehat, perhatian, semangat, serta material selama penyusunan skripsi ini.
10. Muhammad Arifin Jamaludin yang selalu sabar mengingatkan, mendukung selama penelitian ini. Rohima Safitri yang telah sabar bekerja sama selama penelitian ini, Yasinta, Anes, Ita, Anifa, Meri yang selalu berbagi cerita bersamaku dan atas kebersamaannya selama ini.
11. Teman-teman KKN Unit 117 atas kebersamaannya selama ini.
12. Serta teman-teman Kimia angkatan 2014 yang telah memberikan bantuan, motivasi, kebersamaan selama kuliah di Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Semoga Allah senantiasa membalas kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari buah karya ini masih jauh dari kesempurnaa, oleh sebab itu kritik dan saran masukan sangat diharapkan demi menyempurnakan karya penelitian ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pembaca pada umumnya dan bagi para mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada khususnya.

Yogyakarta, 9 Agustus 2019

Penulis

RR Kusuma Dewi Handayaniingrum