

**PERBEDAAN KANDUNGAN MINYAK ATSIRI TANAMAN LENGKUAS
(*Alpinia galanga* L.) PADA LINGKUNGAN YANG BERBEDA
DI KABUPATEN SUMENEP**

Ainur Rahman¹, Diana Nurus Sholehah, S. Farm², Apt. M.Si, Ir.H.Suhartono, M.P.²

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

²Staf Pengajar Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kandungan minyak atsiri tanaman lengkuas (*Alpinia galanga* L) pada lingkungan yang berbeda di kabupaten Sumenep. Penelitian dilakukan di sentra penanaman lengkuas (*Alpinia galanga* L) kabupaten sumenep bagian daratan di tiga kecamatan yang meliputi Kecamatan Manding, Kecamatan Rubaru dan kecamatan Batuan. Penelitian ini menggunakan metode survey yang di mulai pada bulan juli – agustus 2016. Variabel pengamatan dalam penelitian ini yaitu ketinggian tempat, analisis kandungan unsur hara N. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kandungan N memiliki hubungan terhadap kandungan minyak atsiri tanaman lengkuas, sedangkan pH tanah dan ketinggian tempat tidak berpengaruh nyata terhadap kandungan minyak atsiri tanaman lengkuas yang terdapat pada tiga kecamatan di Kabupaten Sumenep. Rata-rata Kandungan minyak atsiri tertinggi diperoleh pada desa Matanair kecamatan Rubaru dengan nilai 1,31% dibandingkan daerah lain di Kecamatan Manding dan Batuan.

Kata Kunci : Lengkuas (*Alpinia galanga* L.), Ketinggian Tempat, Analisis Tanah (pH Tanah unsur hara N Kandungan Minyak Atsiri

**PERBEDAAN KANDUNGAN MINYAK ATSIRI TANAMAN LENGKUAS
(*Alpinia galanga* L.) PADA LINGKUNGAN YANG BERBEDA
DI KABUPATEN SUMENEP**

Ainur Rahman¹, Diana Nurus Sholehah, S. Farm²., Apt. M.Si, Ir.H.Suhartono, M.P.²

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

²Staf Pengajar Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

ABSTRACT

The purpose of this study to determine contains oil plant galangal (*Alpinia galanga* L) in different environments in Sumenep regency. The study was conducted in centers planting galangal (*Alpinia galanga* L) Sumenep regency parts of mainland in three districts covering District Manding, District Rubaru and sub-district Batuan. This study used a survey method that starts in July - August, 2016. Variable observation in this study is altitude done with the aim of knowing the relationship of altitude on the content of essential oils, Analysis of soil analysis was conducted on several parameters: pH, analysis of the nutrient content of N, analysis of essential oil content, content of N has a close relationship to the content of essential oil of ginger plant. Soil pH has a relationship to the content of essential oil of ginger plants were found in three districts in Sumenep regency. The highest essential oil content obtained in rural districts matanair Rubaru with a value of 1.31% compared to the Subdistrict Manding and Batuan.

Keywords: Galangal (*Alpinia galanga* L.), Altitude, Soil analysis (PH Soil Nutrient Content of Essential Oil N)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERYATAAN KEASLIAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Batasan Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L).....	4
2.2. Morfologi Tanaman Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L).....	4
2.2.1. Akar.....	4
2.2.2. Batang.....	4
2.2.3. Daun.....	4
2.2.4. Bunga.....	5
2.2.5. Rimpang.....	5
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L).....	5
2.4. Kandungan Tanaman Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L).....	6
2.4.1. Senyawa Kimia.....	6
2.4.2. Minyak Atsiri.....	6
2.5. Ekologi dan Penyebaran.....	7
2.5.1. Agroekologi.....	7
III. METODELOGI.....	9

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Tahapan Penelitian.....	9
3.4. Variabel Pengamatan.....	11
3.5. Analisis Data.....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1. Gambaran Geografis Lokasi Penelitian.....	12
4.2. Produksi Tanaman Lengkuas di Kabupaten Sumenep.....	13
4.3. Kondisi Agroekologi Lokasi Penelitian.....	14
4.4. Hubungan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Lengkuas pada Lingkungan yang berbeda di Kabupaten Sumenep.....	18
4.5. Pembahasan.....	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data Luas Tanam, Produksi tanaman Lengkuas.....	13
Tabel 2. Rata-rata pH Tanah di Kecamatan Manding, Rubaru dan Batuan.....	14
Tabel 3. Rata-rata Ketinggian Tempat (mdpl) di Kecamatan Manding, Rubaru dan Batuan.....	15
Tabel 4. Rata-rata Kandungan N di Kecamatan Manding, Rubaru dan Batuan.....	16
Tabel 5. Rata-rata Kandungan Minyak Atsiri di Kecamatan Manding, Rubaru dan Batuan.....	17
Tabel 6. Rerata Hasil Pengamatan di Kecamatan Manding, Rubaru dan Batuan.....	17
Tabel 7. Hasil Analisis Regresi pengaruh pH tanah, ketinggian tempat dan kandungan N.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Regresi Linier berganda Kandungan Minyak Atsiri..	26
Lampiran 2. Data Tanaman Lengkuas Di Kecamatan Rubaru, Manding dan Batuan Kabupaten Sumenep.....	30
Lampiran 3. Hasil uji Laboratorium BPKI Surabaya.....	32
Lampiran 4. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	34