

**PENGARUH UMUR PANEN TERHADAP KANDUNGAN
MINYAK ATSIRI TANAMAN SELASIH (*Ocimum basilicum*)**

SKRIPSI

**Diajukan
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana
Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura**

**Oleh :
NUR FADILAH
NIM. 13.03.1.1.1.00.054**

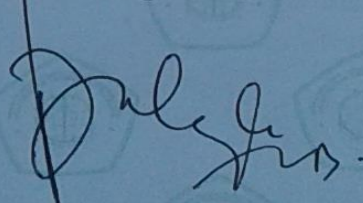
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2017**

**PENGARUH UMUR PANEN TERHADAP KANDUNGAN
MINYAK ATSIRI TANAMAN SELASIH (*Ocimum basilicum*)**

Oleh :
NUR FADILAH
NIM. 13.03.1.1.1.00.054

Disetujui Oleh :

Pembimbing Skripsi



Diana Nur Sholehah, S.Farm., Apt.MSi
NIP. 198306082008122001

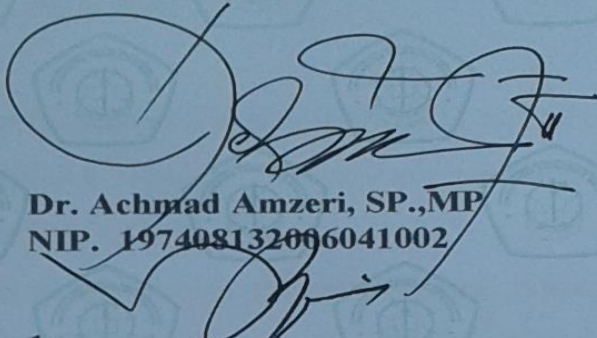
**PENGARUH UMUR PANEN TERHADAP KANDUNGAN
MINYAK ATSIRI TANAMAN SELASIH (*Ocimum basilicum*)**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh
NUR FADILAH**

**Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 AUG 2017
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima**

Susunan Dewan Penguji

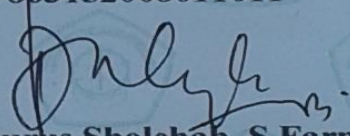
Ketua


**Dr. Achmad Amzeri, SP.,MP
NIP. 197408132006041002**

Anggota

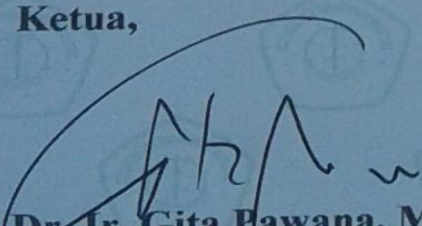
**1.
Ir. Amin Zuhri, M.P.
NIP. 195708031988031001**


**2.
Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P.,MSi.
NIP. 197803152008011011**

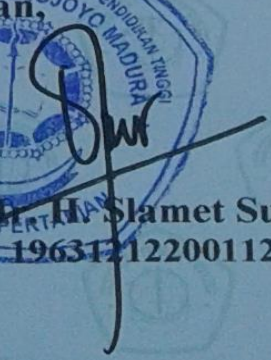

**3.
Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.MSi
NIP. 198306082008122001**

**Bangkalan, 21 AUG 2017
Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura**

**Mengetahui
Program Studi Agroteknologi
Ketua,**


**Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si.
NIP. 196409161992021001**

**Mengesahkan
Fakultas Pertanian
Dekan,**



**Dr. H. Slamet Subari, M.Si
NIP. 196312122001121001**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawahini,

Nama : Nur Fadilah
NIM : 13.03.1.1.1.00.054
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa Laporan Akhir (Skripsi) ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Trunojoyo Madura.

Semua informasi yang dimuat dalam Laporan Akhir ini yang berasal dari penulis yang baik dipublikasikan maupun tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua ini dari Laporan Akhir ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Bangkalan, 10 Agustus 2017

Penulis,



Nur Fadilah
13.03.1.1.1.00.054

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Dusun Baban, Desa Pangilen, Kecamatan Sampang, Kabupaten Sampang pada tanggal 07 Februari 1995. Penulis adalah anak kedua dari empat bersaudara dari keluarga Bapak Bakir dan Ibu Komariyah. Penulis mengawali jenjang pendidikannya di SDN Pangilen I pada tahun 2001-2007, kemudian dilanjutkan ke jenjang menengah pertama di SMP. Darussyahid pada tahun 2007-2010, serta MA Negeri I Sampang pada tahun 2010-2013. Tahun 2013, penulis diterima di Universitas Trunojoyo Madura (UTM) melalui jalur SNMPTN Tulis dan terdaftar di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.



Penulis menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura yang berjudul “Pengaruh Umur Panen Terhadap Kandungan minyak atsiri Tanaman Selasih (*Ocimum basilicum*).

Tertanda

Penulis

ABSTRAK

Tanaman selasih (*Ocimum basilicum*) merupakan salah satu tanaman obat yang dapat tumbuh di daerah subtropis hingga tropis, termasuk Indonesia yang mempunyai iklim tropis. Tanaman selasih dapat menghasilkan minyak atsiri, selain itu juga dapat dimanfaatkan sebagai obat pada manusia, pestisida nabati, penghasil minyak atsiri, sayuran, dan minuman penyegar. Tujuan dari penelitian ini mengetahui pengaruh waktu panen tanaman selasih terhadap pertumbuhan (batang, akar dan daun) dan kandungan minyak atsiri pada tanaman selasih. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan waktu panen P_1 = Waktu Panen 1 bulan ; P_2 = Waktu Panen 2 bulan ; P_3 = Waktu Panen 3 bulan ; P_4 = Waktu Panen 4 bulan. Data pengamatan di analisis dengan analisis sidik ragam (ANSIRA), kemudian dilanjutkan dengan uji beda jarak nyata Duncan (BJND) α : 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan umur panen 3 bulan cenderung menunjukkan rerata tertinggi pada variabel jumlah daun (2151,23) berat basah akar (81,64), berat kering akar (24,16), berat basah batang (139,24), berat kering batang (51,85), berat basah daun (111,70), berat kering daun (18,22), dan kadar minyak atsiri (1,53).

Kata kunci :tanaman selasih, waktu panen.

ABSTRACT

Basil plants (Ocimum basilicum) is one of the medicinal plants that can grow in the subtropical to tropical regions, including Indonesia that has a tropical climate. Basil plants can produce essential oils, but it can also be used as a drug in humans, vegetable pesticides, essential oils, vegetables, and refreshments. The purpose of this research is to know the effect of harvest time on the plant growth (stems, roots and leaves) and essential oil content in basil plants. This study used a complete randomized design (CRD) with 4 treatment time P1 = Harvest Time 1 month; P2 = Harvest Time 2 months; P3 = Harvest Time 3 months; P4 = Harvest Time 4 months. Observational data were analyzed by analysis of variance analysis (ANOVA), then continued with Duncan real distance difference test (BJND) α : 5%. The results showed that the 3-month harvest age treatment tended to show the highest mean on the leaves (2151,23) wet weight (81,64), root dry weight (24,16), wet bar (139.24), dry weight Stem (51,85), wet weight of leaf (111,70), leaf dry weight (18,22), and essential oil content (1,53).

Keywords: basil plant, harvest time.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya yang begitu besar kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Umur Panen Terhadap Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Selasih (*Ocimum basilicum*)”. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan kita yakni Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan kebenaran, jalan yang terang benderang yakni adhinul Islam. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata satu (S1) pada program studi Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis banyak menyampaikan terimakasih kepada:

1. Orang tua saya, Ibu Komariyah dan Bapak Bakir, serta tidak lupa adik-adik saya, terima kasih atas segala dukungan dan doanya yang tidak henti-henti dipanjatkan demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.
3. Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si selaku Ketua Jurusan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UTM.
4. Diana Nurus Sholehah S.Farm., Apt.Msi dan Ir. Achmad Amzeri,SP,.MP Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan berupa masukan, motivasi serta nasehat.
5. Seluruh dosen-dosen dan PLP Agroteknologi Khususnya Bapak H. Edy Suryono, SP,.M.Si. dan Yuniar Ade Candra, S.Pd,.M.Si yang tulus ikhlas memberikan ilmu-ilmunya selama ini.
6. Adik tercinta Imam Malik, Zaifuddin, Sofiatul Jannah dan Naura Nanda Azkiya yang menjadi penyemangat ku.
7. Suamiku Moh. Sujak yang sabar menemani dan telah mendoakan ku.
8. Teman senasib dan seperjuangan Agroteknologi angkatan 2013.

9. Teman-teman (Hofifatul jannah, Nur Indah Rusdiana, wiwin, Nurul Hidayati, adeliya, dan Nuril) yang sudah saling support selama ini.
10. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.

Harapan penulis Skripsi ini bermanfaat bagi semua baik secara umum dan khususnya mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura, serta kritik dan saran sangat diharapkan.

Bangkalan,,_____Agustus 2017
Penulis,

Nur Fadilah
13.03.1.1.1.00.054

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENJELASAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Hipotesis.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Klasifikasi Tanaman.....	3
2.2. Morfologi Tanaman.....	3
2.3. Syarat Tumbuh.....	3
2.4. Kandungan dan Manfaat Selasih	4
2.5. Minyak Atsiri.....	5
2.6. Umur Panen.....	6
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat	7
3.2. Alat dan Bahan.....	7
3.3. Rancangan Percobaan.....	7
3.4. Tahapan Penelitian.....	8
3.5. Variabel Pengamatan.....	9
3.6. Analisa Data.....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil.....	12
4.1.1. Variabel Tinggi Tanaman.....	12
4.1.2. Variabel Jumlah Cabang.....	12
4.1.3. Variabel Jumlah Daun.....	13
4.1.4. Variabel Luas Daun.....	13
4.1.5. Variabel Berat Basah dan Berat Kering	14
4.1.6. Kadar Minyak Atsiri	15
4.2. Pembahasan.....	15

V. PENUTUP	20
5.1. Kesimpulan.....	20
5.2. Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 4.1.	Tinggi tanaman pada saat panen	12
Tabel 4.2.	Jumlah cabang pada saat panen.....	13
Tabel 4.3.	Jumlah daun (helai) pada saat panen.....	13
Tabel 4.4.	Luas daun (cm ²) pada saat panen.....	14
Tabel 4.5.	Berat basah dan berat kering pada saat panen.....	15
Tabel 4.6	Hasil analisis kadar minyak atsiri.....	15

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Denah Percobaan dilapang.....	7

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) Taraf 5%.....	23
Lampiran 2. Dokumentasi.....	33
Lampiran 3. Analisisa Kadar Minyak Atsiri.....	37