

**LAPORAN HASIL
PENELITIAN PEMBINAAN
BAGI TENAGA FUNGSIONAL NON DOSEN**



Judul :

**Penentuan Beberapa Macam Analisis
Tanaman Terhadap Kualitas Beberapa Produk Hasil Pertanian**

Oleh :

Erni Noviyanti, SP

**UNIVERSITAS JEMBER
MEI 2016**

**Didanai DIPA Universitas Jember Tahun Anggaran 2016 Nomor:
SP.DIPA-042.01.2.400922/2016 Tanggal 07 Desember 2015**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul	Penentuan Beberapa Macam Analisis Tanaman Terhadap Kualitas Beberapa Produk Hasil Pertanian	
Bidang Ilmu Peneliti	Pertanian	
a. Nama	Erni Noviyanti,SP	
b. NIP	19741108 199903 2 002	
c. Pangkat/Gol	III-b	
d. Jabatan Fungsional	PLP Ahli/Pertama	
e. Fakultas/Jurusan	Pertanian/Budidaya Pertanian	
f. Tempat Penelitian	Lab.Analisis Tanaman	
g. Alamat Instansi	Jurusan Budidaya Pertanian, Faperta Universitas Jember	
h. Alamat	Jl.Kalimantan III/23 Jember	
i. Telp	(0331) 334 054	
Biaya yang diusulkan	Rp. 4.250.000,-	

2016

Jember, 4 Nopember

Mengetahui
Dekan,

Peneliti

Dr.Ir.Sigit Soeparjono,MS
NIP.19600506 198702 1 001

Erni Noviyanti,SP
NIP. 19741108 199903 2002

Mengetahui
Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Jember

Prof.Ir.Achmad Subagio,M.Agr.,Ph.D
NIP.19690517 199201 1 001

LAPORAN HASIL PENELITIAN

Penentuan Beberapa Macam Analisis Tanaman Terhadap Kualitas Beberapa Produk Hasil Pertanian

Erni Noviyanti

RINGKASAN

Komoditas hasil pertanian merupakan produk yang dihasilkan pada bidang pertanian, meliputi bahan pangan perkebunan dan hortikultura. Komoditas hasil pertanian khususnya hortikultura sangat dibutuhkan bagi tubuh kita karena banyak mengandung beberapa nutrisi, vitamin dan mineral seperti kandungan protein, senyawaphenol dan flavonoid, antiodsidant dan juga vitamin C nya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas beberapa produk hasil pertanian melalui Analisis Tanaman, diantaranya, protein terlarut, senyawa phenol dan flavonoid, antioksidant dan vitamin C.

Berdasarkan hasil pengujian terhadap beberapa produk hasil pertanian didapatkan, untuk komoditas sayuran memiliki kandungan nutrisi yang berbeda, untuk protein sawi mie mempunyai protein lebih tinggi dibanding sepuluh sayuran lainnya yaitu $\pm 22,21$ mg/g, sedangkan kacang panjang mempunyai persentase peredaman (Antioksidan) tertinggi $\pm 84,55$ persen, dan labu siam mempunyai kandungan gula reduksi tertinggi sebesar $\pm 27,05$ mg/g, sedangkan untuk komoditas buah-buahan sama seperti sayuran mempunyai kandungan nutrisi yang berbeda, untuk protein yang paling tinggi adalah buah naga sebesar 10,23 mg/g, sedangkan persentase peredaman (Antioksidan) tertinggi adalah apel merah sebesar 86,57 persen, dan vitamin C tertinggi pada buah jeruk sebesar 45,01 mg/g

Kata Kunci : *Produk Hasil Pertanian, Teknik Analisis Tanaman.*

PRAKATA

Dengan Mengucap syukur ke hadirat Allah SWT, segala persiapan, pelaksanaan dan penyusunan hasil akhir penelitian dengan judul Penentuan Beberapa Macam Analisis Tanaman Terhadap Kualitas Beberapa Produk Hasil Pertanian telah dapat kami selesaikan.

Penelitian ini adalah penelitian pembinaan bagi tenaga fungsional non dosen yang bertujuan sebagai pengembangan di bidang laboratorium. Penelitian ini dibiayai oleh Sumber Dana dari : DIPA Universitas Jember Tahun Anggaran 2016 Nomor: SP.DIPA-042.01.2.400922/2016 Tanggal 07 Desember 2015 untuk itu pada kesempatan ini kami menyampaikan banyak terima kasih.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan yang tidak kami hindarkan. Untuk itu segala saran dan kritik yang membangun demi perbaikan tulisan ini sangat kami harapkan. Besar harapan kami, tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jember, 4 Nopember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Komoditas Hasil Pertanian	3
2.2 Produk Hasil Pertanian	4
2.2.1 Kelompok serealia	4
2.2.2 Kelompok kacang-kacangan	5
2.2.3 Kelompok ubi-ubian	5
2.2.4 Kelompok sayuran	5
2.2.5 Kelompok buah-buahan	6
2.3 Metode Pengujian Hasil Pertanian	6
2.3.1 Pengujian Protein	6
2.3.2 Pengujian Senyawa Phenol dan Phenolik	6
2.3.3 Pengujian Aktifitas Antioksidan dengan DPPH.....	7
2.3.4 Pengujian Vitamin C	7
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Bahan dan Alat	8
3.3 Pelaksanaan Penelitian	8
BAB IV PEMBAHASAN	11
4.1 Kandungan Protein Buah dan Sayur	11

4.2 Kandungan Senyawa Phenol	12
4.3 Kandungan Senyawa Flavonoid	13
4.4 Penentuan Aktifitas Antioksidan dengan DPPH	14
4.5 Penentuan kandungan gula reduksi	15
4.6 Penentuan kandungan vitamin C	16
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Kesimpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
DAFTAR LAMPIRAN	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Hal
1	Grafik Hasil Pengukuran Protein Terlarut Sayur dan buah	11
2	Grafik Hasil Pengukuran Phenolik Sayur dan buah	12
3	Grafik Hasil Pengukuran Flavonoid Sayur dan buah	13
4	Grafik Hasil Pengukuran Antioksidan Sayur dan buah	14
5	Grafik Hasil Pengukuran Gula Reduksi Sayur dan buah	15
6	Grafik Hasil Pengukuran Vitamin C Sayur dan buah	16