

LAMPIRAN

Lampiran 1

“PERBANDINGAN KADAR VITAMIN C PADA JERUK NIPIS DAN JERUK LEMON YANG DIJUAL DIPASAR LINGGAPURA KABUPATEN BREBES”



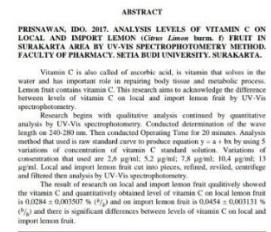
ABSTRACT

Jeruk merupakan buah yang cukup banyak dikenal oleh masyarakat karena manfaat sejarnya dan nutrisinya di depan, ditunjang buah jeruk nipis (*Citrus x Aromatica*) dan buah jeruk lemon (*Citrus x Limon*) yang kaya akan vitamin C. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar vitamin C pada buah jeruk nipis dan buah jeruk lemon yang dijual di pasar linggapura Kabupaten Brebes. Vitamin C merupakan senyawa yang penting dalam tubuh manusia karena berfungsi sebagai zat antioksidan dan memiliki fungsi proteksi terhadap kerusakan sel-sel tubuh akibat radikal hidroksil. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen dengan menggunakan populasi buah jeruk nipis dan buah jeruk lemon yang diambil dari pasar linggapura Kabupaten Brebes. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar vitamin C pada buah jeruk nipis yang diambil dari pasar linggapura Kabupaten Brebes adalah 0,27% dan pada buah jeruk lemon adalah 0,66%. Serta terdapat perbedaan yang signifikan di antara kedua buah tersebut terhadap kadar vitamin C yang diambilnya. Penelitian ini menggunakan metode disketipifikasi dalam penentuan tingkatnya menggunakan metode titrat titik akhir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar vitamin C pada buah jeruk nipis adalah 0,27% dan jeruk lemon 0,66%. Serta terdapat perbedaan yang signifikan di antara Vitamin C pada jeruk nipis dan jeruk lemon yang dijual di pasar linggapura Kabupaten Brebes.

Kata Kunci : Perbandingan kadar Vitamin C jeruk nipis, jeruk lemon

Lampiran 2

“ANALISIS KADAR VITAMIN C PADA BUAH JERUK LEMON LOKAL DAN IMPOR DI DAERAH SURAKARTA DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS”



ABSTRACT

PERSAWAN, ICG, 2017. ANALYSIS LEVELS OF VITAMIN C ON LOCAL AND IMPORT LEMON (Citrus limon var. lumen) FRUIT IN SURAKARTA AREA BY UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY METHOD. FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Vitamin C is also called as ascorbic acid, is vitamin that solvess in the water and has important role in repairing body tissue and metabolic process. Lemon fruit is one of the fruits that contain high amount of Vitamin C. This research aims to determine the difference between levels of Vitamin C on local and import lemon fruit by UV-Vis spectrophotometry method.

Research begins with qualitative analysis continued by quantitative analysis by UV-Vis spectrophotometry. Conducted Gravimetric for 20 minutes of the wavelength of 340 nm. Then conducted Calibration Curve for 20 minutes of the analysis method that used is raw standard curve to produce equation $y = a + bx$ by using 5 variations of concentration. The results obtained were $a = 0.0000 \pm 0.0000$ and $b = 0.0000 \pm 0.0000$. The concentrations of the standard curve used were 2.6 µg/ml, 5.2 µg/ml, 7.8 µg/ml, 10.4 µg/ml, 13 µg/ml. Local and import lemon fruit cut into pieces, refined, centrifuge and filtered.

The result of research on local and import lemon fruit qualitatively showed that the fruit was yellowish white. The result of quantitative analysis on local lemon fruit is $0.0284 \pm 0.003597\%$ ($\text{CV} = 12.5\%$) and on import lemon fruit is $0.0454 \pm 0.003111\%$ ($\text{CV} = 6.8\%$). There is significant differences between levels of Vitamin C on local and import lemon fruit.

Keywords: vitamin C, lemon fruit, UV-Vis spectrophotometry

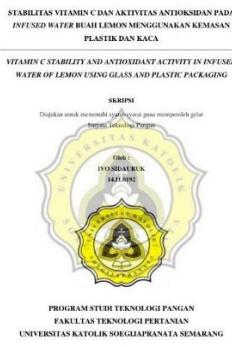
Lampiran 3

“AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN PENETAPAN KADAR VITAMIN C PERASAN DAGING BUAH LEMON DENGAN MENGGUNAKAN METODE ABTS”



Lampiran 4

“STABILITAS VITAMIN C DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA INF USED WATER LEMON MENGGUNAKAN KEMASAN PLASTIK DAN KACA”



Lampiran 5

“TINGKAT KEKERUHAN KADAR VITAMIN C DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN INFUSED WATER LEMON DENGAN VARIASI SUHU DAN LAMA PERENDAMAN”

Lampiran 7

Lampiran 7 : Surat Pengesahan Hasil Revisi

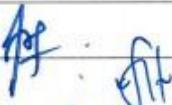
LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : MEIGA ADELIA PRAMESTI

NIM : 20170662108

JUDUL KTI : Analisis Kadar Vitamin C pada Perasan Jeruk
Lemon dan Infused Water Lemon

TANGGAL SIDANG : 22 AGUSTUS 2020

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Siti Mardiyah, S.ST., M.Kes	
II	Fitrotin Azizah, SST., M.Si	
III	Rinza Rahmawati S, S.Pd., M.Si	

Surabaya,

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 8

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Meiga Adelia Pramesti
NIM : 20170662108
Program Studi : D3 Analis Kesehatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul "**Analisis Kadar Vitamin C pada Perasan Jeruk Lemon dan Infused Water Lemon**" Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 07 Juli 2020

Yang Menyatakan,

MEIGA ADELIA PRAMESTI

