PEMBUATAN PUTU AYU DENGAN PENGGUNAAN EKSTRAK WORTEL

PROYEK AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Diploma Tiga (D3) Program Studi Tata Boga



NILAWATI SANTI 1308023 / 2013

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA (D3) TATA BOGA JURUSAN ILMU KESEJAHTERAAN KELUARGA FAKULTAS PARIWISATA DAN PERHOTELAN UNIVERSITAS NEGERI PADANG 2017

HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

PEMBUATAN PUTU AYU DENGAN PENGGUNAAN EKSTRAK WORTEL

Nama

: Nilawati Santi

BP/ NIM : 2013/ 1308023 Program Studi : D3 Tata Boga

Jurusan

: Ilmu Kesejahteraan Keluarga

Fakultas

: Pariwisata dan Perhotelan

Padang, Februari 2017

Disetujui oleh Pembimbing

Dra.Lucy Fridayati, M.Kes NIP.19640619 199203 2001

Mengetahui:

Ketua Jurusan IKK FPP UNP

Ketua Prodi D3 Tata Boga

<u>Dra. Wirnelis Syarif, M.Pd</u> NIP. 19590326 198503 2001

Wiwik Gusrita, S.Pd, M.Si NIP.19760801 200501 2001

HALAMAN PENGESAHAN

Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan di Depan Tim Penguji Program Studi Tata Boga Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang

Judui : Pembuatan Putu Ayu Dengan Penggunaan Ekstrak Wortel

Nama : Nilawati Santi BP/ NIM : 2013 / 1308023 Program Studi : D3 Tata Boga

Program Studi : D3 Tata Boga Jurusan : Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas : Pariwisata dan Perhotelan

Padang, Februari 2017

Tim Penguji

Nama Tanda Tangan

1. Dra Lucy Fridayati, M.Kes (Ketua) 1.

2. Dra Wirnelis Syarif, M.Pd (Anggota) 2.

3. Wiwik Gusnita, SPd.M.Si (Anggota) 3.



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI PADANG FAKULTAS PARIWISATA DAN PERHOTELAN JURUSAN ILMU KESEJAHTERAAN KELUARGA JI.Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25131

Jl.Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25131 Telp.(0751)7051186 e-mail∶kkunp.info@gmail.com

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Nilawati Santi

BP/ NIM

: 2013/ 1308023

Program Studi

: D3 Tata Boga

Jurusan

: Ilmu Kesejahteraan Keluarga

Fakultas

: Pariwisata dan Perhotelan

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul **Pembuatan Putu Ayu Dengan Penggunaan Ekstrak Wortel**

Adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila sesuatu terbuki saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan Negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, Februari 2017

Diketahui,

Ketua Jurusan IKK FPP-UNP

<u>Dra. Wirnelis Syarif, M.Pd</u> NIP. 19590326 198503 2001 akan TEMPEL 26ABADF820396105

ABSTRAK

Nilawati Santi, 2016. "Pembuatan Putu Ayu dengan Penggunaan Ekstrak Wortel Proyek Akhir. Padang: Program Studi DIII Tata Boga, Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga, Fakultas Pariwisata dan Perhotelan, Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini bertujuan (1) membuat putu ayu dengan penggunaan ekstrak wortel, (2) mendiskripsikan kualitas putu ayu ekstrak dengan penggunaan ekstrak wortel dari segi bentuk, volume, warna, aroma, tekstur dan rasa. Jenis penelitian ini adalah eksperimen dengan melaksanakan 3 kali penelitian yang dilaksanakan pada tanggal 03 sampai 06 November 2016. Penelitian dilaksanakan di *Workshop* Tata Boga Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang. Penelis adalah mahasiswa SI dan D3 Tata Boga yang berjumlah 15 orang panelis dan telah lulus mata kuliah pengolahan penyajian kue dan minuman. Hasil uji organoleptik 3 kali penelitian menunjukkan dari segi bentuk bulat bunga yang terbentuk dengan penggunaan ekstrak wortel adalah bentuk bunga (86,7 %), bentuk rapi (80 %), kualitas warna adalah kuning (80%), kualitas aroma ekstrak wortel (53,4%), dan kualitas aroma harum (80%), kualitas tekstur lembut putu (80%), dan kualitas tekstur halus (73,4%), kualitas rasa manis (46,7%) dan kualitas rasa ekstrak wortel (60%)

Kata kunci: putu ayu,ekstrak wortel, kualitas

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kurnia-Nya serta memberi kesempatan, kesehatan dan kemampuan kepada panulis, sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan judul "Pembuatan Putu Ayu Dengan Penggunaan Ekstrak Wortel".

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna karena keterbatasan yang penulis miliki, mulai dari kemampuan waktu dan tenaga, namun berkat kesungguhan serta bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka proyek akhir ini dapat penulis selesaikan.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada:

- Ibu Dra. Ernawati, M.Pd selaku Dekan Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang
- Ibu Dra. Wirnelis Syarif, M.Pd sebagai Ketua Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang, dan dosen Penguji Proyek Akhir.
- Ibu Wiwik Gusnita, SPd.M.Si selaku Ketua Program Studi D3 Tata Boga Jurusan Ilmu Kesejahtraan Keluarga Fakultas Pariwisata Dan Perhotelan Universitas Negeri Padang, dan dosen penguji proyek akhir.
- 4. Ibu Dr.Ir Anni Faridah, M.Si selaku pembimbing akademik (PA) yang telah memberikan nasehat dan saran yang berguna untuk penulis.
- 5. Ibu Dra. Lucy Fridayati, M.Kes sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan mulai dari penulisan proposal sampai selesainya penulisan Proyek Akhir.

6. Staf Pengajar Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisata dan

Perhotelan Universitas Negeri Padang.

7. Seluruh Teknisi dan Tata Usaha Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga

Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.

8. Kedua orang tua dan saudara yang telah banyak memberikan dukungan moral

maupun materi dan doa...

9. Seluruh rekan-rekan angkatan D3 2013 Tata Boga dan seluruh rekan-rekan

angkatan S1 2013 Tata Boga dan semua pihak yang telah membantu penulis

dalam penyusunan Proyek Akhir ini.

Semoga segala bantuan, dorongan, pikiran, nasehat dan ilmu yang

diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa proyek

akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik

dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Penulis berharap proyek akhir

ini bermanfaat bagi semua pihak.. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Padang, Desember 2016

Penulis

iii

DAFTAR ISI

	Hala	man
ABSTRA KATA P DAFTAI DAFTAI DAFTAI	IAN JUDUL AK	i ii iv vi vii viii
BAB I	PENDAHULUAN	
	A. Latar Belakang B. Tujuan Penelitian C. Manfaat Penelitian	1 4 4
BAB II	KAJIAN TEORI	
	A. Putu Ayu 1. Pengertian Putu Ayu 2. Alat-Alat yang Digunakan dalam Pembuatan Putu Ayu 3. Bahan-Bahan yang Digunakan dalam Pembuatan PutuAyu 4. Resep Standar Putu Ayu 5. Kualitas Putu Ayu B. Wortel C. Ekstrak Wortel	5 6 12 16 18 21 24
BAB III	PROSEDUR PENELITIAN	
	A. Jenis Penelitian B. Waktu dan Tempat Penelitian. C. Bahan dan Alat D. Proses Pembuatan Putu Ayu E. Bagan Pembuatan Putu Ayu Ekstrak Wortel F. Jenis Data dan Sumber Data G. Tahap Penelitian H. Uji Organoleptik I. Analisis Data. TEMUAN	25 25 25 32 35 35 37 37 40
A	. Deskripsi Data	41
	 Kualitas Bentuk Kualitas Volume Kualitas Warna Kualitas Aroma Kualitas Tekstur Kualitas Rasa 	41 44 46 47 51

B.	Pembahasan	58
C.	Analisis Harga	66
BAB V K	ESIMPULAN DAN SARAN	
A.	Kesimpulan	69
В.	Saran	69
DAFTAR	PUSTAKA	
LAMPIR	AN	

DAFTAR TABEL

Ta	Tabel Halam	
1.	Alat-Alat yang digunakan dalam Pembuatan Putu Ayu	33
2.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Bentuk (Bulat Bunga) Putu Ayu yang	
	Terbentuk dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	41
3.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Bentuk (Rapi) Putu Ayu dengan	
	Penggunaan Ekstrak Wortel	43
4.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Volume (Mengembang) Putu Ayu	
	dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	44
5.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Warna (Kuning) Putu Ayu dengan	
	Penggunaan Ekstrak Wortel	46
6.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Aroma (Ekstrak wortel) Putu Ayu	
	dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	47
7.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Aroma (Harum) Putu Ayu dengan	
	Penggunaan Ekstrak Wortel	49
8.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Tekstur (Lembut) putu Ayu dengan	
	Penggunaan Ekstrak Wortel	51
9.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Tekstur (Halus) Putu Ayu dengan	
	Penggunaan Ekstrak Wortel	52
10.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Rasa (Manis) Putu Ayu dengan	
	Penggunaan Ekstrak Wortel	54
11.	Hasil Uji Organoleptik Kualitas Rasa (Ekstrak Wortel) Putu Ayu dengan	
	Penggunaan Ekstrak Wortel	56
12.	Anggaran Biaya Pembuatan Putu Ayu dengan Penggunaan Ekstrak	
	Wortel	67

DAFTAR GAMBAR

Ga	ımbar Halaı	nan
1.	Putu Ayu	5
2.	Bagan Proses Pengelolahan Putu Ayu Ekstrak Wortel	35
3.	Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Kualitas Bentuk (Bulat Bunga)	
	Putu Ayu yang terbentuk dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	42
4.	Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Kualitas Bentuk (Rapi) Putu	
	Ayu dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	44
5.	Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Volume (Mengembang) Putu	
	Ayu dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	45
6.	Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Kualitas Warna (Kuning) Putu	
	Ayu dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	47
7.	Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Aroma (Ekstrak Wortel) Putu	
	Ayu dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	49
8.	Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Aroma (Harum) Putu Ayu	
	dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	50
9.	Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Tekstur (Lembut) Putu Ayu	
	dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	52
10.	. Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Tekstur (Halus) Putu Ayu	
	dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	54
11.	. Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Rasa (Manis) Putu Ayu dengan	
	Penggunaan Ekstrak Wortel	56
12.	. Grafik Deskripsi Data Uji Organoleptik Rasa (Ekstrak Wortel) Putu Ayu	
	dengan Penggunaan Ekstrak Wortel	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Ha		laman	
1.	Surat Rekomendasi	73	
2.	Surat Tugas Pembimbing	72	
3.	Surat Tugas Seminar	73	
4.	Surat Penelitian	74	
5.	Angket Penelitian	78	
6.	Dokumen Penelitian	82	

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sumatera Barat merupakan daerah yang kaya akan komoditas pertanian, dimana dalam era pembangunan saat ini sektor pertanian merupakan prioritas utama. Hal ini mengingat sebagian besar masyarakat hidup dari sektor pertanian. Sumatera Barat juga dikenal dengan daerah agraris yang dapat ditumbuhi berbagai jenis tanaman produk pertanian. Selain menanam tanaman pokok padi-padian dan umbi-umbian petani juga menanam berbagai jenis sayuran salah satunya adalah wortel.

Wortel merupakan salah satu komoditi tanaman sayuran yang penting dalam rangka ketahanan pangan penduduk Indonesia. Wortel merupakan salah satu sumber vitamin A yang tinggi yang bermanfaat untuk tubuh. Menurut Suyanti (2008:23) "Wortel merupakan sayuran yang banyak mengandung vitamin A dalam bentuk beta karoten yang dibutuhkan tubuh terkandung di dalamnya". Sedangkan Vincent (1998:160) mengemukakan bahwa "Wortel kegunaan awalnya hanyalah sebagai obat, tetapi sekarang telah menjadi sayuran utama dan umumnya dikenal karena kandungan alfa dan betakaroten akar tunggangnya. Kedua jenis karoten ini penting dalam tubuh sebagai precursor (pembentuk) vitamin A".

Wortel merupakan sayuran yang tidak sulit dalam pembudidayaannya, wortel dapat dipanen dalam waktu 2-3 bulan dan hasilnya dapat berlipat ganda karena dalam penanaman dapat ditumpang sarikan dengan tanaman sayuran lainnya, dengan demikian hasil yang diperoleh pun melimpah. Dari 1 Ha lahan

yang ditanami wortel dapat menghasilkan 25-30 ton atau rata-rata 27 ton wortel, (Nur Berlian 2002:2).

Wortel memiliki kandungan gizi yang tinggi, jumlahnya banyak dan mudah didapatkan dengan harga yang terjangkau, akan tetapi pemanfaatan wortel sebagai produk makanan belum mendapat perhatian yang cukup besar dari masyarakat. Selama ini kebanyakan masyarakat hanya mengkonsumsi wortel adalah sari atau ekstrak wortel dalam bentuk minuman, bahan tambahan pada makanan dan pewarna pada makanan. Jadi dengan memanfaatkan ekstrak wortel pada pembuatan putu ayu, maka hasilnya akan menambah nilai gizi dan mempunyai warna yang khas pada putu ayu.

Putu ayu merupakan salah satu makanan semi basah Menurut Noorkharani (2013: 28) "Putu ayu adalah adonan yang terbuat dari telur, gula yang dikocok hingga mengembang kaku, ditambahkan tepung dan bahan lainnya yang dimasak dengan cara dikukus". Aroma wangi pandan dan kelapa menjadikan kue ini memiliki cita rasa yang khas. Cara membuatnya tidak serumit saat melihat tampilannya yang cantik.

Putu ayu merupakan jajanan pasar yang disukai oleh semua kalangan baik di desa maupun di kota. Hal ini ditandai dengan banyaknya dijumpai putu ayu di warung, toko kue dan di pasar. Namun sangat disayangkan pada saat ini pewarnaaan pada putu ayu masih menggunakan pewarna sintensis. Menurut Siti Marwati (2013:1)

"Penambahan zat aditif makanan khususnya pewarna makanan bertujuan untuk memberi warna yang lebih menarik. Kadang kala penggunaan zat pewarna makanan kurang memperhatikan efeknya terhadap kesehatan. Masyarakat menggunakan pewarna makanan ada yang hanya memilih cara praktis dan hasil pewarnaan yang bagus. Sebagai contoh penggunaan bahan pewarna makanan sintensis yang

dapat langsung menambahkan zat tersebut ke dalam makanan tanpa harus membuatnya terlebih dahulu. Meskipun penggunaan pewarna makanan sintensis ada yang aman digunakan tetapi harus memperhatikan ambang batas penggunaannya".

Penggunaan pewarna dalam makanan sudah menjadi hal yang sangat wajar, saat ini sudah menjadi kebutuhan. Tidak bisa dipungkiri memang, dengan adanya penambahan pewarna akan menjadikan suatu produk makanan itu menarik dan memberi rangsangan kepada konsumen untuk membeli, bahkan dengan adanya pewarna dalam suatu makanan dapat meningkat kan selera dari konsumen.

Pewarna alami adalah zat warna alami yang diperoleh dari tumbuhan, hewan, atau dari sumber-sumber mineral. Zat pewarna itu telah digunakan sejak dahulu dan umumnya dianggap lebih aman daripada zat warna sintesis. Seiring perkembangan zaman, orang lebih banyak memilih menggunakan pewarna sintesis daripada pewarna alami, karena pewarna sintesis mudah didapat dan harganya terjangkau.

Adapun dengan memanfaatkan beberapa kelebihan yang ada pada ekstrak wortel pada adonan putu ayu akan mempengaruhi penampilan, warna, rasa, dan zat gizi. Warna putu ayu yang sering dijumpai umumnya berwarna hijau. Dengan menggunakan ekstrak wortel dalam pembuatan putu ayu, akan memberikan variasi pada putu ayu yang dihasilkan, terutama pada warna yang khas yaitu kuning.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas penulis tertarik memanfaatkan ekstrak wortel untuk dijadikan penelitian. Maka dari itu penulis mengangkat judul "Pembuatan Putu Ayu Dengan Penggunakan Ekstrak Wortel".

B. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin di capai dalam penelitian ini adalah:

- 1. Membuat putu ayu dengan ekstrak wortel.
- 2. Mendeskripsikan kualitas putu ayu dengan penggunaan ekstrak wortel yang dilihat dari segi bentuk, volume,warna, aroma,tekstur dan rasa.

C. Manfaat Penelitian

- Penganekaragaman olahan dari ekstrak wortel sebagai variasi baru pada putu ayu.
- Menambah wawasan dan ilmu pengetahuan baik peneliti maupun mahasiswa Tata Boga tentang cara membuat putu ayu dengan menggunakan ekstrak wortel.
- Sebagai salah syarat bagi penulis untuk menyelesaikan program studi D3
 Tata Boga Jurusan Ilmu Kesejahtraan Keluarga Fakultas Pariwisata Dan
 Perhotelan Universitas Negeri Padang.