

KARYA TULIS ILMIAH

**PENETAPAN KADAR NATRIUM BENZOAT PADA SOSIS
SAPI TIDAK BERMEREK YANG BEREDAR DI PAJAK
USU (PAJUS) JALAN JAMIN GINTING
PADANG BULAN
MEDAN**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program
Study Diploma III



**NAULI AULINA GIRSANG
P07539013020**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2016**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Penetapan Kadar Natrium Benzoat Pada Sosis Sapi Tidak Bermerek Yang Beredar di Pajak USU (PAJUS) Jalan Jamin Ginting Padang Bulan Medan

NAMA : Nauli Aulina Girsang
NIM : P07539013020

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 16 Juni 2016

Menyetujui,

Pembimbing

Dra. Deliana Harahap, Apt
NIP : 195204051989022001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, Apt, M.Kes
NIP : 196204281995032001

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

KTI,JULI 2016

Nauli Aulina Girsang

Penetapan Kadar Natrium Benzoat Pada Sosis Sapi Tidak Bermerek Yang di Jual di Pajak USU (PAJUS) Jalan Jamin Ginting Padang Bulan Medan

Vi + 21 Halaman + 4 Gambar +Lampiran

Abstrak

Dalam produksi pangan olahan untuk tujuan komersial penggunaan zat adiktif atau bahan tambahan kimia sebagai bahan pengawet tidak mungkin dihindari. Makanan semakin enak biasanya ditambahkan dengan Bahan Tambahan Pangan (BTP). Natrium Benzoat merupakan garam dari asam benzoat yang biasa diperdagangkan dan digunakan sebagai pengawet dalam beberapa sediaan makanan. Penggunaan bahan pengawet Natrium Benzoat ini di gunakan juga pada sosis sapi tidak bermerek yang dijual di pajak USU Jalan Jamin Ginting Padang Bulan Medan sehingga penelitian ini dilakukan untuk penetapan kadar pada sosis sapi tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif yaitu menggambarkan metode analisa kuantitatif secara Alkalimetri untuk mengetahui kadar Natrium Benzoat pada sosis sapi yang tidak bermerek. Teknik pengambilan sample diambil secara purposive sampling yaitu dengan mengambil acak dari 3 pedagang sebanyak 1500 Gram dari masing masing pedagang yaitu 500 Gram.

Hasil Peneltian menunjukkan.Sampel A dengan kadar 0,0678 %b/b, Sampel B dengan kadar 0,0499 % b/b, Sampel C dengan kadar 0,0886 %b/b.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa Natrium Benzoat dalam sampel lebih kecil dari yang di tentukan oleh Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 033 Tahun 2012 tentang Bahan Tambahan Pangan (BTP) yaitu 0,1% b/b sehingga dapat dikonsumsi oleh konsumen dan tidak berbahaya bagi kesehatan

Kata Kunci :Natrium Benzoat, Sosis Sapi, Alkalimetri

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan kasih-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan Judul **“Penetapan Kadar Natrium Benzoat Pada Sosis Sapi Tidak Bermerek Yang di Jual di Pajak USU (PAJUS) Jalan Jamin Ginting Padang Bulan Medan “**.

Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi salah satu tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma III di Jurusan Farmasi Poltekkes Kenkes Medan.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan ,dorongan serta bantuan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada :

4. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes, Apt selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes RI Medan.
3. Ibu Dra. Tri Bintarti, Apt, M.Si, selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama menjadi mahasiswa di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes RI Medan.
4. Ibu Dra.Deliana Harahap, Apt selaku dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah dan Ketua Penguji yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dan selama melakukan penelitian serta telah mengantarkan penulis mengikuti Ujian Akhir Program.
5. Ibu Rini Andarwati SKM, M.Kes selaku Penguji I Karya Tulis Ilmiah dan Ujian Akhir Program yang telah menguji dan memberikan masukan - masukan kepada penulis.
6. Bapak Drs.Jafril Rezi .M,si. Apt. selaku Penguji II Karya Tulis Ilmiah dan Ujian Akhir Program yang telah menguji dan memberikan masukan - masukan kepada penulis.
7. Seluruh Staff dosen di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR GAMBAR	VI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
C.1. Tujuan Umum	3
C.2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Pengertian Sapi	4
B. Sosis Sapi.....	4
B.1. Kandungan Gizi Sosis	5
B.2. Cara Memilih Sosis Sapi Yang Baik	5
B.3. Sosis Berkualitas Dan Alami	6
B.3.1. Sosis Yang Memakai Banyak Bahan Adiktif	6
C. Bahan Tambahan Pangan	7
D. Pengawet	9
E. Natrium Benzoat	10
E.1. Monografi Natrium Benzoat.....	10
E.2. Penetapan Kadar Natrium Benzoat.....	11
E.3. Titrasi Alkalimetri.....	11
F. Kerangka Konsep	12
G. Definisi Operasional	12

BAB III METOLOGI PENELITIAN	14
A. Metode Penelitian	14
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	14
B.1. Lokasi Penelitian.....	14
B.2. Waktu Penelitian	14
C. Populasi Dan Sampel Penelitian.....	14
C.1. Populasi.....	14
C.2.Sampel	14
D. Alat Dan Bahan	14
D.1. Alat	14
D.2. Bahan	15
E. Prosedur Kerja.....	15
E.1. Pembuatan Larutan Perekaksi	15
E.2. Prosedur Pembakuan	16
E.3. Penetapan Kadar Natrium Benzoat Pada Sosis Sapi.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Sampel Sosis Sapi	29
Gambar 1.2. Berat Sosis Sapi Sampel A.....	29
Gambar 2.1. Berat Sosis Sapi Sampel B.....	30
Gambar 2.2. Berat Sosis Sapi Sampel C	30
Gambar 3.1. Persiapan Sampel	31
Gambar 3.2. Sampel Pada Corong Pisah	31
Gambar 4.1. Sampel Setelah Titrasi	32
Gambar 4.2. Sampel Setelah Titrasi	32