

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISA HIDROGEN PEROKSIDA PADA KULIT SAPI



Oleh :

SISKA AYU NINGDIAH

NIM. 20170662050

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2020

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISA HIDROGEN PEROKSIDA PADA KULIT SAPI

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md. Kes) Pada Program
Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surabaya**



Oleh :

SISKA AYU NINGDIAH

NIM. 20170662050

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2020

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Siska Ayu Ningdiah

NIM : 20170662050

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : D3 Teknologi Laboratorium Medik

menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 25 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan

Siska Ayu Ningdiah

NIM. 20170662050

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada
Progam Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surabaya**

Surabaya, 25 Agustus 2020

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


Nastiti Kartikorini, ST., M.Kes


Baterun Kunsu, ST., M.Si

**Mengetahui,
Ketua Progam Studi**


Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian
Sidang Karya Tulis Ilmiah Pada Progam Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Pada tanggal, 25 Agustus 2020

Tim penguji

Tanda tangan

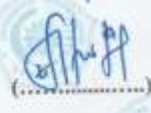
Penguji 1 : Nastiti Kartikorini, ST., M.Kes


(.....)

Penguji 2 : Baterun Kusa, ST., M. Si


(.....)

Penguji 3 : Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si


(.....)

Mengesahkan,

Dekan fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah surabaya




Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat kekuatan dan kesehatan, serta hidayahnya kepada kita khususnya penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medik Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “ANALISA HIDROGEN PEROKSIDA PADA KULIT SAPI”.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini Jauh dari sempurna sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kemajuan pendidikan di masa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan pengetahuan dan pemikiran kita semua.

Surabaya, 30 Juni 2020

penulis

DAFTAR ISI

Halaman sampul dalam	i
Halaman Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
Motto Dan Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terimakasih.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Abstrak.....	xiv
Abstrac.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian sapi.....	6
2.1.1 Klasifikasi Sapi.....	7
2.1.2 Pemanfaatan Sapi	7
2.2 Pengertian Kulit Sapi	8
2.3 Mekanisme Penyamakan Kulit.....	12

2.4	Pengertian Bahan Tambah Pangan	12
2.4.1	Penggolongan BTP.....	13
2.4.2	Peraturan Menteri Kesehatan	14
2.5	Pengertian Hidrogen Peroksida	16
2.5.1	Kegunaan Hidrogen Peroksida.....	18
2.4.2	Dampak Hidrogen Peroksida jika masuk dalam tubuh.....	19
2.4.3	Keracunan Hidrogen Peroksida	20
BAB 3 METODOLOGI.....		22
3.1	Rancangan	22
3.2	Strategi Pencarian	22
3.3	Kriterialnklusi.....	22
3.4	Ekstrasi Data.....	23
3.5	Sintesis Tematik	23
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....		28
4.1	Hasil Penelitian.....	28
4.2	Analisis Data.....	29
BAB 5 PEMBAHASAN.....		32
5.1	Pembahasan.....	32
BAB 6 Penutup.....		35
6.1	Simpulan.....	35
6.2	Saran.....	35
6.2.1	Bagi Peneliti Selanjutnya.....	35
6.2.2	Bagi Masyarakat.....	35
6.2.3	Bagi Institusi.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		xvi
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Sapi	7
Tabel 4.1	Kandungan Hidrogen Peroksida (H_2O_2) Pada Kulit Sapi	28
Tabel 4.2	Hasil Presentase Kandungan Hidrogen Peroksida (H_2O_2)	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sapi	6
Gambar 2.2 Struktur Kulit Sapi	9
Gambar 2.2 Krecek	9
Gambar 2.2 Kerupuk Rambak	11
Gambar 2.4 Struktur H_2O_2	17
Gambar 4.1 Diagram Pie Identifikasi Hidrogen Peroksida (H_2O_2) Pada Kulit Sapi	31

DAFTAR PUSTAKA

- Alodokter, 2020. *Mengenal Hidrogen Peroksida, Kegunaan Serta Bahayanya*.
<https://www.alodokter.com/mengenal-hidrogen-peroksida-kegunaan-serta-bahayanya>. Diakses tanggal 4 Desember.
- Amrullah, Abim, D.S, 2017. “*Proposal Pelatihan Pembuatan Kerupuk Rambak*” dalam Tugas Manajemen Pelatihan Kementerian Pertanian Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Magelang. hal. 4.
- Astria, Maretha, 2017. “*Kerupuk Rambak Kulit Sapi dan Kerupuk Kulit Ikan (jenis makanan berbahan dasar kulit hewan)*” dalam Tugas Teknologi Pengolahan Hewani Universitas Brawijaya. hal. 3.
- Badan POM RI, Pusat Informasi Obat dan Makanan, SIKerNas, 2011. *HIDROGEN PEROKSIDA (HYDROGEN PEROXIDE)*. Hal 3-9.
- Ciri-ciri Binatang, 2014. *Ciri-ciri Sapi*.
<https://www.google.com/search?q=deskripsi+sapi&safe=strict&sxsrf=ACYBGNTeFMqMy9adyjEEzxIKZtI40y8ghA:1579012290678&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiF7bmVp4PnAhWJf30KHdD0ByQ4ChD8BSgBegQIDBAD&biw=1366&bih=657#imgrc=GsrP3uBNDrs64M:>
Diakses pada tanggal 7 mei 2020.
- Detiknews, 2015. *Produksi kulit sapi yang pakai zat bahaya di Lembang 4 kuintal per Hari*.
<https://news.detik.com/berita-jawa-barat/d-2811097/produksi-kulit-sapi-yang-pakai-zat-bahaya-di-lembang-4-kuintal-per-hari>. Diakses tanggal 2 Desember 2019

- Dwi Lestari, Anis dkk, 2012. *Makalah Kimia Anorganik Oksigen Dan Sulfur*, hal 13 : Jambi
- EBOOK.COM, 2006, *BAHAN TAMBAHAN PANGAN (FOOD ADDITIVE)*. Hal 3-4 dan hal 17.
- GuruPendidikan, 2019. *Penjelasan Ciri Hewan Sapi Dalam Biologi*. <https://www.gurupendidikan.co.id/hewan-sapi/>. Diakses pada tanggal 5 Desember 2019.
- Handoyo, Susana, 2017. *Terlihat sama dengan aslinya, ini cirri-ciri kerupuk kulitpalsu dan bahaya jika dimakan* . <https://www.beautynesia.id/berita-food/terlihat-sama-dengan-aslinya-ini-ciri-ciri-kerupuk-kulit-palsu-yang-bahaya-jika-dimakan/b-120585>. Diakses pada tanggal 6 Desember 2019.
- Herdiana, Novita dan Wisnu, 2018. “*Kajian Keamanan Pangan Berbagai Produk Pangan di Bandar Lampung 2018*” dalam Fakultas Pertanian Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Universitas Lampung. hal. 25-26.
- Jualkulitsapi, 2013. *Pengolahan dan Pemanfaatan Kulit Sapi*. <http://jualkulitsapi.com/pemanfaatan-kulit/>. Diakses tanggal 6 Desember 2019.
- Mariaf, Dian, 2016. *SNI 7599-2010 Maltodextrin.pdf*. <https://id.scribd.com/document/321650146/SNI-7599-2010-Maltodextrin-pdf>. Diakses pada tanggal 10 Desember 2019.
- Matondang Alexander, Rezky, dkk, 2015. “*Studi Kandungan Formalin dan Zat Pemutih Pada Ikan Asin di beberapa Pasar Kota Bandung*” dalam Jurnal Perikanan. Vol.VI No.2 (1)/Desember 2015 (70-77). hal. 71. : Bandung.
- OkeZone.com, 2015. *Pengelola Kulit Sapi Ilegal Gunakan Pemutih Pakaian*https://news-okezone.com.cdn.ampproject.org/v/s/news.okezone.com/amp/2015/02/03/340/1100588/pengelola-kulit-sapi-ilegal-gunakan-pemutih-pakaian?usqp=mq331AQCKAE%3D&_js_v=0.1#aoh=15753477129795&_ct=1575347720294&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.co

[jmn&tf=Dari%20%251%24s&share=https%3A%2F%2Fnews.okezone.com%2Fread%2F2015%2F02%2F03%2F340%2F1100588%2Fpengelola-kulit-sapi-ilegal-gunakan-pemutih-pakaian](https://news.okezone.com/read/2015/02/03/340/1100588/pengelola-kulit-sapi-ilegal-gunakan-pemutih-pakaian). Diakses tanggal 3 Desember 2019.

Paseru, Bernice, 2017. “*Pengaruh Jenis Asam dan Lama Perendaman Terhadap Karakteristik Kerupuk Kulit Sapi Bali*”. Skripsi. : Makassar : Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.

Purwaningsih, Nunik, 2016. “*Penerapan Multilayer Perceptron Untuk Klasifikasi Jenis Kulit Sapi Tersamak*”. Vol. 4 No. 1 April 2016. hal. 1-2. : Yogyakarta.

Rifki Dinal, Drh, 2014. *Teknologi Pengolahan Dan Pemanfaatan Kulit Sapi*. <http://kesmavet.ditjenpkh.pertanian.go.id/index.php/berita/tulisan-ilmiah-populer/81-teknologi-pengolahan-dan-pemanfaatan-kulit-sapi>. Diakses pada tanggal 6 Desember 2019.

Rivaldi, Aldi, 2015. *Menetapkan kadar H₂O₂ secara Permanganometri*. <https://id.scribd.com/doc/290033083/Menetapkan-Kadar-h202-Secara-Permanganometri>. Diakses 3 April 2020.

Salam wiyono, Andrian. 2015. *Polda Jabar gerebek pabrik pengolahan kulit sapi berbahan zat bahaya*. <https://m.merdeka.com/peristiwa/polda-jabar-gerebek-pabrik-pengolahan-kulit-sapi-berbahan-zat-bahaya.html>. Diakses tanggal 2 Desember 2019

Sampurna, I putu, 2018. *Ilmu Peternakan Ternak Besar*. https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_pendidikan_1_dir/5890fad4d4323903a4ece0fdeca701de.pdf. Diakses pada tanggal 8 mei 2020.

Setyariningsih, Eny dan Budi, 2018. “*Peningkatan Pendapatan Ekonomi Keluarga Melalui Pemberdayaan Usaha Rumahan di Kec. Bangsal Kab. Mojokerto*” dalam Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNIPMA. hal. 495.

- Sucipto, dkk. 2018. *“Identifikasi Jenis Rambak Olahan Berbasis Analisis Citra Dan Jaringan Saraf Tiruan”* dalam Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika. Vol. 4 No.2 Desember 2018. hal. 90. : Malang
- Tedja, Ari, 2019. *Tinjauan Pustaka A. Sapi Potong*. <http://digilib.unila.ac.id/4356/14/BAB%20II.pdf>. Diakses pada 8 Mei 2020.
- Tim Toksikologi Klinik, 2019. *Modul Praktikum Toksikologi Klinik Teknologi Laboratorium Medik* Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Hal 28-30.
- TimesIndonesia, 2017. *Polisi Lamongan amankan kulit sapi mengandung bahan kimia*. https://amp-timesindonesia-co-id.cdn.ampproject.org/v/s/amp.timesindonesia.co.id/read/news/150471/polisi-lamongan-amankan-kulit-sapi-mengandung-bahan-kimia?usqp=mq331AQCKAE%3D&js_v=0.1#aoh=15760333866801&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&tf=Dari%20%251%24s&share=https%3A%2F%2Fwww.timesindonesia.co.id%2Fread%2F150471%2F20170618%2F131520%2Fpolisi-lamongan-amankan-kulit-sapi-mengandung-bahan-kimia%2F. Diakses pada tanggal 11 Desember 2019.
- Zaki, M. Yusuf, 2015. *Makalah Manajemen Ternak Potong Pemasaran Produk Sapi Potong Tantangan Dan Strategi Agribisnis Sapi Potong*. https://www.academia.edu/27019725/MAKALAH_MANAJEMEN_TERNAK_POTONG_PEMASARAN_PRODUK_SAPI_POTONG_TANTANGAN_DAN_STRATEGI_AGRIBISNIS_SAPI_POTONG. Diakses pada tanggal 6 Desember 2019