KARYA TULIS ILMIAH

ANALISA KADAR ALKOHOL MINUMAN TUAK BERDASARKAN LAMA PENYIMPANAN

Oleh:

APRILIYANTI SAINAP SUCI
NIM. 20170662029

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2020

KARYA TULIS ILMIAH
ANALISA KADAR ALKOHOL MINUMAN TUAK BERDASARKAN LAMA PENYIMPANAN

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)
Pada Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Oleh:

APRILIYANTI SAINAP SUCI
NIM. 20170662029

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2020

Lembar Pernyataan tidak Plagiat

Pernyataan yang bertanda tangan dibawah ini

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: APRILIYANTI SAINAP SUCI
Nim	: 20170662029
Program Studi	: D3 Analis Kesehatan
Fakultas	: Ilmu Kesehatan

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

Surabaya, 19 Juli 2020

Yang membuat pernyataan

METERAI TEMPEL

5CD0AHF615496743

6000

ENAM RIBU RUPIAH

APRILIYANTI SAINAP SUCI

NIM 20170662029

CS Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PERSETUJUAN

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

Surabaya, 19 Juli 2020

Menyetujui,

Pembimbing I	Pembimbing II
Rinza Rahmawati, S.Pd., M.Si	Nastiti Kartikarini, ST., M.Kes

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

Dipindai dengan CamScanner

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Pada tanggal, 25 Juli 2020

Tim penguji	Tanda tangan
Penguji 1 : Rinza Rahmawati, S.Pd., M.Si	(.....)
Penguji 2 : Nastiti Kartikarini, ST., M.Kes	(.....)
Pemguji 3 : Dita Artanti, S.Si, M.Si	(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

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

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul "Analisa Kadar Alkohol Minuman Tuak Berdasarkan Lama Penyimpanan". Dengan terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tak luput dari bantuan semua pihak yang bersedia membimbing dan membantu dengan tulus ikhlas.

Harapan kami bahwa karya tulis ini dapat bermanfaat bagi para pembaca untuk menabah wawasan dan pengetahuan tentang bahaya dan efek samping minuman tuak yang mengandung alkohol tinggi.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberi manfaat untuk kita semua khususnya pembaca.

Surabaya, 19 Juli 2020

Apriliyanti Sainap Suci

NIM. 201706620209

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam i
Halaman Pernyataan tidak melakukan plagiasi ii
Halaman Persetujuan iii
Halaman Pengesahan iv
Kata Pengantar.....v
Persembahan.....vi
Ucapan terimakasih……..……..…….....vii
Motto ix
Daftar isi x
Daftar Tabel.....xii
Daftar Gambar xiii
Daftar Lampiran.....xiv
Abstrak xv
Abstract.....xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Manfaat Penelitian 5
1.4.1 Peneliti 5
1.4.2 Instansi 5
1.4.3 Masyarakat.....5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Tinjauan Tentang Minuman Tuak.....6
2.1.1 Pengertian Minuman Tuak 6
2.1.2 Nira Aren.....7
2.1.3 Sejarah Tuak.....8
2.1.4 Tuak Pada Masa Penjajahan Belanda 8
2.1.5 Cara Pembuatan Tuak 10
2.1.6 Dampak Konsumsi Tuak.....11
2.1.7 Mamfaat Tuak 12

2.2 Tinjauan Tentang Alkohol 15
2.2.1 Pengertian Alkohol 15
2.2.2 Sejarah Alkohol 16
2.2.3 Penggunaan Alkohol 18
2.2.4 Mamfaat Alkohol 18
2.2.5 Bahaya Alkohol 19
2.3 Tinjauan Tentang Alkohol Dan Campuran 20
2.3.1 Jenis-Jenis Alkohol 21
2.3.2 Sifat-Sifat Alkohol 24
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN 26
3.1 Rancangan 26
3.2 Strategi Pencarian 26
3.3 Kriteria Inklusi 26
3.4 Ekstraksi Data 27
3.5 Sintesis Tematik 27
BAB 4 HASIL PENELITIAN 33
4.1 Hasil Penelitian 33
BAB 5 PEMBAHASAN 38
5.1 Pembahasan 38
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN 40
6.1 Kesimpulan 40
6.2 Saran 41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

1. Tabel 4.1 Hasil Review Jurnal Pengaruh Lama Penyimpanan Minuman Tuak *(Arenga Pinnata)* Terhadap Kadar Alkohl Dan Kadar Asam Cuka.....33
2. Tabel 4.2 Hasil Review Jurnal Kadar Alkohol Minuman Tuak Desa Sanda Kecamata Pupuan Kabupaten Tabanan Bali Menggunakan Metode Kromatografi Gas 34
3. Tabel 4.3 Hasil Review Jurnal Pengaruh Variasi Suhu Dan Waktu Penyimpanan Terhadap Kadar Alkohol Pada Nira Aren.....35
4. Tabel 4.4 Hasil Review Jurnal Kajian Karakteristik Objektik Dan Subjektif Tuak Aren *(Arennga Pinnata*) Berdasarkan Waktu Lama Penyimpanan.....36
5. Tabel 4.5 Hasil Review Jurnal Pengaruh Penyimpanan Nira Aren (*Arenga Pinnata*) Yang Difermentasi Terhadap Kadar Alkohol.....37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Minuman Tuak.....6
Gambar 2.2 Pohon Nira Aren.....7
Gambar 2.3 Struktur Kimia Etanol 16
Gamabar 2.4 Reaksi Oksidasi Parsial Menjadi Aldehid.....22
Gambar 2.5 Reaksi Oksigen Sebagai Pengoksidasi.....23
Gambar 2.6 Reaksi Oksidasi sempurna menjadi asam karboksilat.....23
Gambar 3.1 Jurnal 1 (Jurnal Kesehatan,2013) 28
Gambar 3.2 Jurnal 2 (Jurnal Ilmiah Medicamento,2019).....29
Gambar 3.3 Jurnal 3 (Karya Tulis Imiah Nira Aren, 2018) 30
Gambar 3.4 Jurnal 4 (Jurnal Moditory, 2017) 31
Gambar 3.5 Jurnal 5 (Karya Tulis Ilmiah Nira Aren, 2019).....32

DAFTAR PUSTAKA

Adus (40 Tahun). 2020. Pedagang kaki lima. "*wawancara".* Sampang. Tanggal 4 mei.

Alfarizi R, dkk. 2018. *Uji Kualitas Labu Putih (Lagenaria Siceraria) Berdasarkan Sni 01-4371-1996*. Malang. E-journal Akademi Farmasi. 1-7.

Alvi. 2014. *Makalah Alkohol*. Di lihat 11 mei 2020. http://alviescoot.blogspot.com/2014/09/makalah-alkohol.html.

Arrazzaq M. 2019. *Efektifitas Tuak Manis Sebagai Minuman Sumber Energi Terhadap Daya Tahan Kardiovasekuler Pada Atlet Sepak Bola Sewo Putra Fc Kab. Soppeng*. Sulawesi Selatan. E-journal Prosiding Seminar Nasional Mipa 111. 345-349.

Aryasa T, dkk. 2019. *Kadar Alkohol Pada Minuman Tuak Desa Sanda Kecamatan Pupuan Kabupaten Tabanan Bali Enngunakan Metode Kromatografi Gas*. Bali. E-journal ilmiah medicamento. 5(1):33-35.

Fentiana Nina. 2019. *Kebiasan Mengkonsumsi Tuak Dan Persepsi Sehat Masyarakat Desa Bukit Selama Kecamatan Besitang Kabupaten Langkat Propinsi Sumatera Utara*. Jambi. E- journal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. 19(3):620-621.

Holi fuadi. 2019. *Menenggak Perjalanan Tuak Di Nusantara, Dari Kerajaan Hingga Kolonial*. dilihat 11 mei 2020. https://kulineria.id/explore/sejarah/menenggak-perjalanan-tuak-di-nusantara-dari-kerajaan-hingga-kolonial/.

Irianto Koes. 2013. *Pencegahan Dan Penanggulangan Keracunan Bahan Kimia Berbahaya. Bandung*. journal Yrama Widya. 98.

John Wiley dan Soon. 2011. *Introduction To Organic Chemistry*. Dilihat 11 mei 2020. http://eprints.walisongo.ac.id/4178/3/103711008_bab2.pdf.

Lempang Mody. 2012. *Pohon Aren Dan Mamfaat Produksinya*. Makasar. E-Journal Info Teksnis Eboni. 9(1):37-51.

Lestari puji RT. 2016. *Menyoal Pengaturan Konsumsi Minuman Beralkohol Di Indonesia*. Jakarta. E-journal Aspirasi. 7(2):127-139.

Muchlis A dan dito. 2013. Memahami 55 Problematika Kesehatan. Yogyakarta. E-journal Medika. 20.

Prabowo GA dan Pratisti DW. 2017. *Studi Fenomenologis Prilaku Agresif Pada Pecandu Alkoho*l. Semarang. E-journal Prosiding Temu Ilmiah. 256-264.

Riskiyani Shanti, dkk. 2015. *Aspek Sosial Budaya Pada Konsumsi Minuman Beralkohol (TUAK) Di Kabupaten Toraja Utara*. Toraja. E-journal MKMI. 76-85.

Risna. 2017. *Pandangan Sains Dan Al-Qur'an Terhadap Konsumsi Alkohol*. Aceh. E-journal prosiding seminar nasional mipa 111. 345-349.

Setiawan HK, dkk. 2013. *Aspek Persepsi Masyarakat Mengonsumsi Minuman Lokal "Sopi" Di Kabupaten Maluku Tengah Kecamatan Kota Masohi Kelurahan Namaelo Maluku Tengah*. Maluku. E-journal Fakultas Kesehatan Masyarakat, UNHAS.

St. Aisyah S, dkk. 2018. *Uji Alkohol Pada Fermentasi Tuak. Makasar*. E-journal Teknosains. 12(2):148-156.

Sukma Mardiya Panggabean. 2015. *Annalisis Konsumsi Tuak Pada Peminum Tuak Di Desa Lumban Jae Kecamata Siatas Barita Kabupaten Tapanuli Utara Sumatera Utara*. Jakarta: Fak. Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah. Skripsi. 26.

Suryanto dan Sitti Nurbaya. 2016. *Pemeriksaan Kadar Alkohol Dalam Minuman Tuak. Sumatera Utara*. E-Journal Farmanesia. 9(11):22-23.

Tania. 2015. *Sifat Fisik Dan Sifat Kimia Dari Haloaksana, Alkohol, Eter, Aldehida, Keton, Asam Karboksilat, Dan Ester*. Dilihat 11 mei 2020. http://baiqtania.blogspot.com/2015/02/sifat-fisik-dan-sifat-kimia-dari.html,

Tri Ariyani, dkk. 2015. *Pembuatan Bitanoel Dengan Proses Fermentasi Nira Aren Menggunakan Saccharomyces Cereviceae Dengan Variasi Ph Awal Dan Waktu Fermentasi*. Riau. E-journal Jom feteknik. 2(1):1-3.

Wiliam H. Brown dan Thomas Poon. *Introduction to Organic Chemistry International Student Version Fifth Edition*, (United States: t.p., 2011). 245.

Yusasrini A, dkk . 2013. *Kajian Nilai Gizi Minuman Tradisional Bali*. Bali. Program Studi Ilmu Dan Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana. laporan Penelitian Dosen Muda. Ppmt Unud. 1-23