Paper 1

by Mamik 1

Submission date: 06-Mar-2020 02:25PM (UTC+0700)

Submission ID: 1270429588

File name: jurnal_2015_ANALISIS_KANDUNGAN_ZAT_PEWARNA.pdf (123.53K)

Word count: 2051

Character count: 12137

ANALISIS KANDUNGAN ZAT PEWARNA Rhodamin B PADA SAUS JAJANAN DAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG **DI SEKOLAH DASAR NEGERI**

(Studi Kasus di Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo Tahun 2015)

Aprillina Yunita, Mamik, Sukiran Al Jauhari



ABSTRAK

Rhodamin B merupakan zat warna tambahan yang dilarang penggunaannya dalam produkpangan. Tujuan penelitian mengetahui kandungan Rhodamin B secara kualitatif saus jajanan yang di jual di sekolah dasar serta untuk mengetahui besar tingkat pengetahuan pedagang tentang penggunaan zat pewarna sintetik yang dilarang penggunaannya.

Penelitian ini bersifat "Deskriptif" men 12 mbarkan ada tidaknya kandungan Rhodamin B pada saus yang dijual di Sekolah Dasar Negeri. Populasi dan sampel dalam penelitian ini yaitu semua merk saus yang dijual pedagang jajanan di Sekolah Dasar Negeri dan pedagang tetap yang ada di 31 Sekolah Dasar Negeri. Analisa data dilakukan secara deskriptif yaitu pemeriksaan organoleptik, pemeriksaan kimia, serta tingkat pengetahuan pedagang saus.

Hasil pemeriksaan fisik saus bahwa 2 dari 3 sampel tidak menampakkan ciri yang mengandung Rhodamin B sedangkan 1 sampel menampakkan ciri yang mengandung Rhodamin B. Penilaian tingkat pengetahuan pedagang jajanan bahwa 3 pedagang memiliki pengetahuan "Kurang"dan 28 pedagang memiliki pengetahuan "Cukup".

Sebagian besar saus menunjukkan ciri penggunaan Rhodamin B dan produsen yang positif menggunakan saus mengandung Rhodamin B mempunyai pengetahuan "Cukup". Masyarakat sebagai pembeli harus teliti dalam membeli jajanan yang menggunakan saus, dan harus teliti dalam mengetahui ciri-ciri saus yang mengandung Rhodamin B.

Kata Kunci: Rhodamin B,tingkat pengetahuan pedagang

PENDAHULUAN

Makanan merupakan suatu hal yang sangat penting didalam kehidupan manusia. Makanan yang kita makan bukan saja harus memenuhi gizi dan mempunyai bentuk yang menarik, akan tetapi juga harus aman dalam arti tidak mengandung mikroorganisme dan bahan-bahan kimia vang dapat Benyebabkan penyakit (anwar *dkk*, 1989). Menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor: 239/MENKES/PER/V/1985, Rhodamin B merupakan zat warna tambahan yang dilarang penggunaa<mark>ri</mark>ya dalam produkproduk pangan. Rhodamin B dapat menyebabkan iritasi saluran pernafasan, iritasi kulit, iritasi pada mata, iritasi pada saluran pencernaan, keracunan, dan gangguan hati dan bahkan kanker hati, akan tetapi sampai sekarang masih banyak produsen yang menggunakan Rhodamin B dalam produk makanan dan minuman yang dihasilkannya. Ciri-cirimakanan yang mengandung Rhodamin B antara [in makanan berwarna merahmencolok dan cenderung berpendar serta banyak memberikan titik-titik warna karenatidak

homogen, baunya tidak alami sesuai makanannya (Trestiati, 2003).

Tujuan

- 1. Mengidentifikasi ciri fisik saus yar8 mengandung Rhodamin B yang di jual di Sekolah Dasar Negeri wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo
- 2. Menganalisis ada tidaknya kandungan Rhod 8 nin B pada saus jajanan yang di jual di Sekolah Dasar Negeri wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo
- 3. Menilai 18 gkat pengetahuan penjual saus jajanan di Sekolah Dasar Negeri wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo.

METODE PENELITIAN Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian bersifat deskriptif dimana dalam penelitian ini dilakukan untuk membuat gambaran tentang 12 ek penelitian. Gambaran tersebut mengenai kandungan zat pewarna Rhodamin pada saus jajanan dan tingkat pengetahuan pedagang di Sekolah Dasar Negeri wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo tahun 2015.

Populasi dan Sampel

- Objek penelitian adalah semua merk saus tomat yang dijual pedagang pada jajanan pada Sekolah Dasar Negeri wilayah Kecamatan Taman, Kabupaten Sidoarjo.
- Sampel untuk menilai tingkat pengetahuan adalah semua pedagang tetap yang ada di 31 Sekolah Dasar Negeri dari 45 Sekolah Dasar Negeri. Dengan rumus :

$$n = \frac{N}{1 + N (d^2)}$$

$$n = \frac{45}{1 + 45 (0.01)}$$

= 31 Sampel Sekolah Dasar Negeri

Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *Judgment Sampling*, dimana peneliti menentukan kriteria-kriteria yang dijadikan dasar pada pengambilan sampel .

10 sil Penelitian dan Pembahasan

Kecamatan Taman berada di wilayah utara dari Kabupaten Sidoarjo, berjarak kurang lebih 20 kg dari Ibukota Kabupaten. Di Kecamatn Taman terdapat suatu daerah yang dikenal dengan nama Sepanjang. Sepanjang bisa disebut sebagai ibu kota kecamatan Taman.

A. Hasil Pemeriksaan Secara Fisik Kandungan *Rhodamin B* Pada Saus Jajanan Yang Di Jual Di Sekolah Dasar Negeri Wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo

Pemeriksaan secara fisik kandungan *Rhodamin B* pada saus jajanan yang di jual di Sekolah Dasar Negeri Wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo dilakukan berdasarkan ciri-ciri kandungan *Rhodamin B* di dalamnya, yakni: warnanya cerah mengkilap dan lebih mencolok, terkadang warna terlihat tidak homogen (rata), ada gumpalan warna pada produk, bila dikonsumsi rasanya sedikit lebih pahit, baunya tidak alami sesuai makanannya. Secara Rinci dapat diuraikan pada tabel 1 berikut ini:

Tabel 1 Hasil Pemeriksaan Secara Fisik Kandungan *Rhodamin B* Pada Saus Jajanan Yang Di Jual Di Sekolah Dasar Negeri Wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo Tahun 2015

Hasil Pemeriksaan secara Fisik berdasarkan kandungan Rhodamin B pada Saus Jaianan

Kode sampel	Warnanya cerah mengkilap dan lebih mencolok	Terkadang warna terlihat tidak homogen (rata), ada gumpalan warna pada produk	Bila dikonsumsi rasanya sedikit lebih pahit	Baunya tidak alami sesuai makanannya
A1	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif
A2	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif
A3	Positif	Negatif	Negatif	Positif

Sumber : Data Primer 2015

Berdasarkan Tabel 1 diatas dapat dilihat bahwa pada saus dengan kode sampel A1 dan A2 yang seluruhnya tidak menunjukkan 4 kriteria penilaian secara fisik seperti warna tidak cerah mengkilap, warna terlihat homogen (rata), tidak ada gumpalan pada produk, bila dikonsumsi rasanya tidak pahit, serta baunya alami sesuai makanannya. Sedangkan kondisi ini tidak dijumpai pada saus dengan kode A3 yang masih menunjukkan 2 dari 4 kriteria penilaian secara fisik yaitu warna cerah mengkilap dan lebih mencolok, serta baunya tidak alami

sesuai makanannya, dan pada 2 kriteria penilaian secara fisik lainnya menunjukkan hasil yang negatif yaitu warna terlihat tidak homogen (rata), ada gumpalan warna pada produk dan bila dikonsumsi rasanya sedikit pahit. B. Hasil Pemeriksaan Laboratorium Tentang Kandungan Rhodamin B Pada Saus Jajanan Yang Di Jual Di Sekolah Dasar Negeri Wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo Hasil pemeriksaan laboratorium terhadap kandungan *Rhodamin B* pada saus menggunakan uji Test Kit Colorimetri dapat ditunjukkan pada tabel 2 berikut.

Tabel 2 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Kandungan *Rhodamin B* Pada Saus Jajanan Yang Di Jual Di Sekolah Dasar Negeri Wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo Tahun 2015

No.	Kode Sampel	Hasil Pemeriksaan Rhodamin B
1	A1	Negatif
2	A2	Negatif
3	А3	Positif

Sumber : Data Primer 2015

Berdasarkan tabel 2 di atas dapat diketahui bahwa 2 sampel saus tidak mengandung *Rhodamin B,* sedangkan 1 sampel saus positif mengandung *Rhodamin B.*

C. Hasil Tingkat Pengetahuan PedagangSaus Jajanan Di Sekolah Dasar Negeri Wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo

Berdasarkan hasil wawancara terhadap 31 pedagang saus jajanan tentang pengetahuan pedagang dalam mengerti dan memahami tentang *Rhodamin B* pada saus, diperoleh hasil penilaian berdasarkan jawaban yang diberikan oleh pedagang yang terdiri dari 10 pertanyaan mempunyai nilai sebagai be 13 t:

- a. Bila jawaban yang dipilih "Benar" maka diberi nilai 5
- Bila jawaban yang dipilih "Cukup" maka diberi nilai 3
- Bila jawaban yang dipilih "kurang" maka diberi nilai 1

Tabel3 Pengetahuan Pedagang Saus Jajanan Tentang Kandungan *Rhodamin B* Pada Saus Yang Di Jual Di Sekolah Dasar Negeri Wilayah Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo Tahun 2015

	Pengetahuan Tentang	Hasil					
No		Е	B (5)		C (3)		K(1)
		N	%	N	%	N	%
1	Pengertian zat pewarna pada makanan	19	61,29	10	32,25	2	6,45
2	Tujuan penambahan zat pewarna pada makanan	15	48,38	8	25,8	8	25,8
3	Ciri pewarna buatan untuk makanan	10	32,25	5	16,12	16	51,61
4	Cara pemilihan zat pewarna yang tepat untuk makanan	2	6,45	14	45,16	15	48,38
5	Pengertian <i>Rhodamin</i>	0	0	14	45,16	17	54,83
6	Alasan pedagang menggunakan pewarna buatan (<i>Rhodamin B</i>)	17	54,83	10	32,25	4	12,9
7	Saus yang banyak diminati konsumen	9	29,03	10	32,25	12	38,7
8	Ciri fisik saus yang mengandung pewarna buatan yang dilarang	0	0	19	61,29	12	38,7
9	Bahaya pemakaian pewarna sintetik (<i>Rhodamin B</i>) pada makanan	12	38,7	10	32,25	9	29,03
10	Berapa jenis pewarna makanan	20	64,51	11	35,48	10	32,25

Sumber: Data Primer 2015

Berdasarkan tabel diatas bahwa hasil penilaian tingkat pengetahuan pedagang melaui lembar pertanyaan terhadap pedagang dengan mengajukan 10 pertanyaan seperti yang tercantum pada tabel dilakukan penilaian berdasarkan nilai yang diperoleh, sehingga diperoleh hasil tingkat pengetahuan "Cukup" sebanyak 28 pedagang (9,67%) memiliki tingkat pengetahuan "Kurang", dan terdapat 5 dari 28 pedagang berpngetahuan cukup masih menggunakan saus yang mengandung *Rhodamin B.*

KESIMPULAN DAN SARAN Kesimpulan

- Pemeriksaan secara fisik kandungan Rhodamin B pada 3 merk saus jajanan yang digunakan 31 pedagang, hanya ada 1 saus yang digunakan oleh 8 pedagang menunjukkan ciri-ciri mengandung Rhodamin B, yaitu warna cerah mengkilap dan lebih mencolok, serta baunya tidak alami sesuai makanannya. Dan 2 merk saus lain yang digunakan oleh 23 pedagang tidak menunjukkan ciri-ciri fisik saus yang mengandung Rhodamin B.
- Pemeriksaan laboratorium terhadap 3 merk saus yang digunakan oleh 31 pedagang, menunjukkan bahwa hanya 1 merk (yang digunakan oleh 8 pedagang) dinyatakan mengandung Rhodamin B.
- Penilaian tingkat pengetahuan pedagang saus jajanan diperoleh hasil sebanyak 28 pedagang memiliki pengetahuan "Cukup" dan 3 pedagangmemiliki tingkat pengetahuan "Kurang". Dimana 5 dari 28 pedagang yang memiliki pengetahuan cukup menggunakan Rhodamin B pada saus jajanan yang dijualnya.

Saran

- 1. Bagi Dinas Pendidikan
 - Perlu melakukan penyuluhan dan memberikan informasi kepada guru dan anak-anak didiknya tentang bahaya penggunaan BTM yang dilarang pemerintah (*Rhodamin* B) dan kegunaannya pada makanan terutama pada saus yang dipakai pedagang.
- Dinas Kesehatan
 Perlu melakukan peningkatan
 pengawasan dan pengendalian secara
 rutin terhadap pedagang yang menjual
 saus jajanan di Sekolah Dasar yang
 menggunakan saus mengandung BTM
 berbahaya seperti Rhodamin B.
- Bagi Pedagang Lebih hati-hati dalam memilih saus untuk di gunakan pada jajanan anak sekolah dasar, agar makanan lebih aman dan

tidak membahayakan konsumen terutama anak-anak usia sekolah dasar. Karena pemberian pewama bertanya seperti *Rhodamin B* telah dilarang sesuai dengan Permenkes No: 239/MENKES/PER/V/85 Tentang Zat Warna Tertentu yang Dinyatakan Berbahaya

4. Bagi Masyarakat

Masyarakat sebagai pembeli harus lebih teliti dalam membeli jajanan yang menggunakan saus, dan harus lebih teliti lagi dalam mengetahui ciri-ciri saus yang mengandung *Rhodamin B*.

DAFTAR PUSTAKA

Andrawulan, N., Kusnandar, F., dan Herawati, D., 2011. *Analisis Pangan*. Dian Rakyat, Jakarta.

BPOM- Badan Pengawas Obat dan Makanaan, 2012. *Bahaya Rhoda* 20 *-B sebagai Pewwarna dalam Pangan*.

http://ik.pom.go.id/wpcontent/uploads/2011/11/bahaya-Rhodamin-B-sebagai-pewarma-

pada-makanan.pdf (Diakses Maret 2015 10.05)

Dwi Ratna Herniati, 2010. *Nikmat Dengan Makanai* 19 *ehat dan Bergizi.* CV
Ricardo. Jakarta.

Eka Reysa, 2013. *Rahasia Mengetahui Makanan Berbahaya*. Titik Media
Publisher. Jakarta

Eriawan, R., Imam, P., 2012. *Pangan dan Gizi untuk Kesehatan*. Radja Grafindo Persada. Jakarta.

Kementrian Kesehatan RI Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya. 2014. *Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah*. Surabaya.

Muchtadi TR, Ayustaning Warno F. 2010. *Teknologi Proses Pengolahan Pangan*. Alfabeta, Bandung. 16

Murtiyanti Madya Feni, dkk, 2013. Identifikasi Penggunaan Zat Pewarna Pada Pembuatan Kerupuk dan Faktor Perilaku

6 *Produsen.* ISSN 2252-6781. Notoatmodjo, Soekidjo, 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan.* Jakarta, Rineka Cipta.

Notoatmodjo, Soekidjo, 2010. *Metodologi Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*, Jakarta, Rineka Cipta.

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonnesia Nomor : 239/MENKES/PER/V/85 Tentang Zat Warna Tertentu yang Dinyatakan sebagai Bahan

Berbahaya.

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor : 033 Tahun 2012 Tentang Bahan Tambahan Pangan.

Pusat Standarisasi Industri Departemen Perindustrian, 1992. SNI Cara Uji Pewama Tambahan Makanan 01-2895-1992.

Putra Ilham Rizka dkk, 2014. Gambaran Zat Pewarna Merah pada Saus Cabai yang Terdapat pada Jajanan yang Dijual di Sekolah Dasar Negeri Kecamatan Padang Utara.

Rompas, Ivone Cecilia, 2014. *Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Saus Tomat Bakso Tusuk di Sekolah Dasar Kota Manado.*

Rosina Emilisa, 2012. *Identifikasi Kandungan Formalin dan Tomat Busuk yang Beredar Di Ibu Kota Jakarta*.

Rozak, Abdul, 2012. *Pengantar Statistika*. Malang, Intimedia.

Saparianto, Cahyo, Diana HS, 2010. Bahan Tambahan Pangan. Dalam Dasar-Dasar Kimia Klinis Edisi Ke-4. Jakarta, Sagug Setyo. Silviana, Dessy, 2013. Kandungan Rhodamin B pada Krupuk Esek di Industri Rumah Tangga Desa Tlasih Kecamatan Tulangan Kabupaten Sidoarjo Tahun 2013. Kementerian Kesehatan RI Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Sitanggang Jahyadi, dkk. 2013. Analisis Rhodamin B dalam Makanan Jajanan Pasar di Kota Pekanbaru.

Sudarmadji, s., Bambang, H. dan Suhardi. 2010. Analisis Bahan Makanan dan Pertanian, Cetakan 4,

18 Penerbit Liberty. Jogjakarta. Widoyoko, Putro Eko, 2012. Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian. Yogyakarta,

5 Pustaka Pelajar. Wijaya, D. 2011. Waspadai Zat Aditif Dalam Makananmu. Penerbit Buku Biru, Jogjakarta.

Winarno, F.G, 2010. Kimia Pangan dan Gizi.
Jakarta, PT Gramedia Pustaka
Utama.

Paper 1

ORIGINALITY REPORT

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

PUBLICATIONS

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

nizma-isnayla.blogspot.com Internet Source

Submitted to Udayana University

Student Paper

eprints.undip.ac.id

Internet Source

ml.scribd.com

Internet Source

digilib.unila.ac.id 5

Internet Source

montanitalyano.blogspot.com

Internet Source

journal.ubaya.ac.id

Internet Source

Meiskyarti Luma. "Hubungan Lingkungan Kerja dengan Stres Kerja Guru di SDN Se-Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo", Jurnal Ilmiah Igra', 2018

Publication

9	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	1%
10	repository.unair.ac.id Internet Source	1%
11	dbcners.wordpress.com Internet Source	1%
12	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Student Paper	1%
13	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	1%
14	pt.scribd.com Internet Source	1%
15	vdocuments.mx Internet Source	1%
16	jurnal.untan.ac.id Internet Source	1%
17	M. Pérol. "La place des thérapeutiques ciblées dans la prise en charge des CBNPC", Revue des Maladies Respiratoires, 2006 Publication	1%
18	mafiadoc.com Internet Source	1%
19	repository.unhas.ac.id Internet Source	1%



21

suaraliterasiperawatindonesia.blogspot.com Internet Source

1 %

Exclude quotes On Exclude matches < 1%

Exclude bibliography Off