
Article Review: Isolation of Secondary Metabolites of Zingiberaceae Rhizomes by Spectrophotometry and Chromatography

Dian Sarirotul Karimah
Pekalongan University
Pharmacy D3 Study Program
Pekalongan, Central Java, Indonesia

Coressponding authors: diansarirotul5758@gmail.com

Abstract

Gastritis merupakan suatu keadaan peradangan mukosa lambung, yang dapat bersifat akut dan kronik, dengan angka kejadiannya sangat tinggi terutama di Indonesia. Pengetahuan dan kesadaran masyarakat mengenai gastritis masih kurang, salah satunya penerapan pola hidup yang tidak sehat. Jika dibiarkan terus menerus akan merusak fungsi lambung dan akan meningkatkan risiko terkena kanker lambung hingga menyebabkan kematian. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui “Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Pengobatan Gastritis di Apotek Kyan Sehat”. Jenis penelitian ini observasional dengan melakukan pengamatan yang bersifat deskriptif, pengambilan data dalam penelitian ini dilakukan secara kuantitatif. Data yang dikumpulkan berupa data kuantitatif dimana penelitian ini akan mendeskripsikan bagaimana tingkat pengetahuan masyarakat tentang pengobatan gastritis, menelusuri hubungan antara tingkat pengetahuan dan perilaku pengobatan sendiri menggunakan metode survey dengan kuisioner sebagai instrumen utama. Diperoleh hasil tingkat pengetahuan responden terhadap pengobatan gastritis sebanyak 55% merupakan kategori yang baik, kategori cukup sebanyak 40% dan kategori kurang sebanyak 5%. Dan perilaku pengobatan gastritis diperoleh sebanyak 17% memiliki perilaku pengobatan gastritis (maag) merupakan kategori baik, kategori cukup sebanyak 70%, dan kategori kurang sebanyak 13%. Maka pengetahuan tentang pengobatan gastritis (maag) memiliki pengetahuan yang baik yakni sebanyak 55% dan perilaku pengobatan gastritis (maag) memiliki perilaku yang cukup sebanyak 70%.

Abstrak

Gastritis is an inflammatory condition of the gastric mucosa, which can be acute and chronic, with a very high incidence, especially in Indonesia. Public knowledge and awareness about gastritis is still lacking, one of which is the adoption of an unhealthy lifestyle. If left continuously, it will damage the function of the stomach and will increase the risk of getting gastric cancer which can lead to death. The purpose of this study was to determine the level of public knowledge about the treatment of gastritis at the Kyan Sehat Pharmacy. This type of research is observational by making descriptive observations, data collection in this study is carried out quantitatively. The data collected is in the form of quantitative data where this research will describe how the level of public knowledge about gastritis treatment, exploring the relationship between the level of knowledge and self-medication behavior using a survey method with a questionnaire as the main instrument. The results showed that the level of knowledge of the respondents about the treatment of gastritis was 55% which was a good category, 40% sufficient category and 5% less category. And gastritis treatment behavior was obtained by 17% having gastritis (ulcer) treatment behavior which was in the good category, 70% in the sufficient category, and 13% in the less category. So knowledge about the treatment of gastritis (ulcer) has good knowledge that is as much as 55% and the behavior of treating gastritis (ulcer) has sufficient behavior as much as 70%.

Kata kunci: Pengetahuan, Tingkat, Pengobatan, Gastritis, Apotek

Keywords: Knowledge, Level, Treatment,
Gastritis, Pharmacy

Received: February 2023

Accepted: Februari 2023

INTRODUCTION

Articles are made on 2-column pages with A4 paper size. For Top/Bottom Margin 3 cm, Left/Right Margin 3 cm. Manuscripts created using Microsoft Word, single spaced, 12 pt Palatino Lynotype, and no more than 8-12 pages.

Please select an article title (maximum 18 words) with the fewest possible words needed to adequately describe the content. The introduction should describe the background of the research, the proposed solutions and comparable related work. If the article contains a quote, it is MANDATORY to use it and so on using the Mendeley / Zotero citation tool in the NATURE format. In the initial paragraph, describe what is the problem in the research (in the form of a paragraph description), also describe what is expected to be the solution to the problem in your research. Next, describe related research that is similar to your research (at least 5) with an update of 5 years before, so that this related research can bring up the GAP Analysis of the research you are doing. At the end of the introduction, describe the purpose of your research and what you hope to achieve from your research.

It is recommended for authors to use the following article structure: INTRODUCTION (min 700 words) – RESEARCH METHODOLOGY (min 500 words) – RESULTS AND DISCUSSION (min 1800 words)–CONCLUSION (min 200 words). The maximum article contains 8-12 pages.

METHODOLOGY

Planing Research (Subtitle Palatino Lynotype 12, Bold and Italic)

Contains an explanation of the Plan of research (MANDATORY IN ARTICLE) which describes the sequence / stages in conducting research, how the stages of applying the method in research and testing methods in obtaining research results are in accordance with the expectations and description of the research. It is better if there are pictures and tables, they must be presented with the names of the tables and figures accompanied by serial numbers.

Sub Title 2 (After 12 pt, Bold and Italic)

This Sub Title 2 can also contain problem solving methods, as well as the stages of the method. The table of

numbers and figures is sequentially as shown in **Table 1** and **Figure 1**.

Table 1. The title of the table (Palatino Lynotype 10pt)

Size	General	Bold	Italic
10	Table title, a letter or number written above		
10	Title of section/chapter, a Reference Library, table, table name, a first letter in table title, a title of image, subscript, superscript		
10		'Abstract'	
10	Author affiliation, main article, similarities, first letter in chapter title		Sub heading
10	Authors name		g
15	Manuscript title	Title	

Use high quality for the images used and provide an explanation for the images used. The formula uses the Formula Editor (EQUATION) found in Microsoft Word. Formula numbering is made sequentially based on the order of the formulas contained in the article, and the writing is like (1).

The formula is written clearly using an equation with an index like formula 1.

$$\Delta F = - 2,3 \times 10^6 \times F^2 \frac{\Delta M}{A} \quad (1)$$

$$\Delta F = - 2,3 \times 10^6 \times F^2 \frac{\Delta M}{A} \quad (2)$$



Figure 1. Tablet (10pt)

RESULT AND DISCUSSION

The series of research results is based on a logical sequence/arrangement to form a story. The contents show facts/data and do not discuss the results. Can use Tables and Figures but does not describe repeatedly the same data in images, tables and text. To further clarify the description, you can use subtitles.

The discussion is a basic explanation, relationships and generalizations shown by the results. The description answers the research question. If there are doubtful results then present them objectively.

CONCLUSION

In the conclusion there should be no references. The conclusion contains the facts obtained, sufficient to answer the problem or research objectives (do not constitute further discussion); State the possible applications, implications and speculations as appropriate. If necessary, provide suggestions for further research. State the conclusion in sentences in the form of paragraphs, not in the form of numbering.

ACKNOWLEDGMENTS **[if any]**

Mention the name of the donor and facility provider who helps.

REFERENCES

A.A. Anwar Prabu Mangkunegara, 2000, Manajemen Sumber Daya Manusia, Bandung. PT, Remaja Rosdakarya.

Adya Hermawati. 2012. "Pengaruh Motivasi Kerja dan Kemampuan terhadap Prestasi Kerja pegawai Dinas Pendidikan Pemerintah Kota Batu. Skripsi Manajemen Universitas Widyagama Malang.

Achmad Djaeni Sediaoetama. (2004). Ilmu Gizi untuk Mahasiswa dan Profesi. Edisi kelima. Jakarta : Dian Rakyat.

Afifah, Lulu' Nur. 2019. Hubungan Tingkat Pengetahuan Terhadap Perilaku Swamedikasi Penggunaan Obat Analgesik Pada Santri Tingkat MA Di Pesantren Sunan Bonang Pasuruan. Skripsi. Malang: Fakultas Kedokteran Dan Ilmu-ilmu Kesehatan UIN Maliki Malang.

Al Amin, M. (2017). Klasifikasi Kelompok Umur Manusia Berdasarkan Analisis Dimensi Fraktal Box Counting Dari Citra Wajah Dengan Deteksi Tepi Canny. MATHunesa (Jurnal Ilmiah Matematika), 2(6).

Al-Zehouri, Abdullah A. Al-Badr, 2001. In Analytical Profiles of Drug Substances and Excipients

Anggraini, Christine. 2013. Kajian Kesesuaian Penyimpanan Sediaan Obat pada Dua Puskesmas yang Berada di Kota Palangkaraya. Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya. Vol. 2 (2)

Anief, M. (2008). Manajemen Farmasi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Anita, Fitri. 2015. Pengaruh Corporate Social Responsibility, Leverage, Likuiditas dan Ukuran Perusahaan

Terhadap Agresivitas Pajak (Studi Empiris pada Perusahaan Real Estate dan Property yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2010-2013. Fakultas Ekonomi. Universitas Riau : Pekanbaru.

Anonim, 1995, Farmakope Indonesia, Edisi IV, 822, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Anonim, 2007, Informasi Spesialite Obat, Jakarta, ISFI.

Ansel, H.C., 1989, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, Asmanizar, Iis Aisyah, Edisi keempat, 255-271, 607-608, 700, Jakarta, UI Press.

Arikunto. 2006. Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek. Jakarta : PT. Rineka Cipta.

Azwar, S. 2005. Metode Penelitian. Yogyakarta: Pustaka Belajar Offset.

Berardi, R., 2004, Handbook of Nonprescription Drugs, Edisi IV, American Pharmacist Assosiation, Amerika.

BPOMb, 2004, Informatorium Obat Nasional Indonesia, Badan Pengawas Obat Dan Makanan, Jakarta.

BPOM. 2015. Informatorium Obat Nasional Indonesia. Badan POM RI: Jakarta.

Chang, Raymond. 2004. Kimia Dasar Konsep-Konsep Inti Edisi Ketiga Jilid 1. Jakarta: Erlangga.

Departemen Kesehatan (1990). Peraturan Menteri Kesehatan No. 416/MENKES/PER/IX/1990 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air. Jakarta.

Depkes RI. 2002. Keputusan Menkes RI No. 228/MENKES/SK/III/2002 tentang Pedoman Penyusunan Standar Pelayanan Minimal Rumah Sakit Yang Wajib Dilaksanakan Daerah.

Depkes RI. 2006. Pedoman Penyelenggaraan dan Prosedur Rekam Medis Rumah Sakit di Indonesia. Jakarta: Depkes RI.

Depkes, 2007, Kompendia Obat Bebas, Edisi 2, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.

Departemen Kesehatan RI. 2008. Profil kesehatan Indonesia 2007. Jakarta : Depkes RI Jakarta.

Depkes RI Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2009. Sistem Kesehatan Nasional. Jakarta.

Dipiro J.T. 2008. Pharmacotherapy A pathophysiologic approach, seven edition. McGraw HILL.

Dipiro, J.T., Wells B.G., Schwinghammer T.L and Dipiro, C.V.

2015. Pharmacotherapy Handbook, Ninth Edition. Inggris: McGraw-Hill Education Companies.

Fahrur. 2009. Disiplin Waktu Tuntaskan Maag

Febriani, Y., Riasari, H., Winingsih, W., Aulifa, D. L. Dan Permatasari, A. 2018. The Potential Use of Ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) Dregs as Analgesic. IJPST-SUPP.

Fitri, Ririn. 2013. Deskripsi Pola Makan Penderita Maag pada Mahasiswa Jurusan Kesejahteraan Keluarga Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Skripsi. Padang: Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Fitriani, Dian Aji dan Cahyaningsih, Indriastuti. 2016. Tingkat Pengetahuan Swamedikasi dalam Penanganan Demam pada Anak oleh Ibu di RW 08 Dusun Wonorejo Sariharjo Ngaglik Sleman Yogyakarta. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY.

Grace, Pierce A, Neil R. Borley. 2007. At a Glance Ilmu Bedah. edisi ketiga. Jakarta: Erlangga.

Greenberg, JS. 2002. Comprehensive Stress Management. McGraw-Hill Inc. New York.

Guyton, A.C., dan Hall, J.E. 2008. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 11. Jakarta: EGC.

Hamid, R., Achmad, GNV., Wijaya IN., Yuda A. 2014. Profil Penggunaan Obat Antasida yang diperoleh secara Swamedikasi (Studi pada Pasien Apotek "X" Surabaya). Jurnal Farmasi Komunitas. Vol. 1 issue 2.

Hartati, Sri. (2014). Hubungan Pola Makan Dengan Resiko Gastritis Pada Mahasiswa Yang Menjalani Sistem KBK. JOM PSIK. Vol. 1 No.2.

Hartini, Y. S., dan Sulasmono, 2007, Apotek: Ulasan Beserta Naskah Peraturan Perundang-Undangan Terkait Apotek Termasuk Naskah dan Ulasan Permenkes tentang Apotek Rakyat, Penerbit Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

Hasan, S.S. 2012. Impact of Pharmacist Intervention on Identification and Management of Drug-Drug Interactions in an Intensive care Setting. Singapore Medical Journal. Vol. 53

Hasmi. 2011. Dasar-Dasar Epidemiologi. Jakarta: Trans Info Media.

Herawati, W.D. 2012. Budidaya Padi, Yogyakarta: Javalitera.

Hidayat. 2008. Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data. Jakarta : Salemba Medika.

Hidayah, Nur. 2012. Implementasi Kampanye Pariwisata Museum Sangiran di Kabupaten Sragen. Skripsi. Surakarta: Fakultas Komunikasi dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

In Meyler's Side Effects of Drugs (Sixteenth Edition), 2016

J, Al-Madi S, Al-Zehouri, Belal F. (2001). Determination of the antiepileptics vigabatrin and gabapentin in dosage forms and biological fluids using Hantzsch reaction. *Arzneimittel-Forschung/Drug Res.*

Joshita, D.M.S., 2008, Kestabilan Obat, Departemen Farmasi FMIPA, Universitas Indonesia.

Kemenkes RI. 2017. Data dan Informasi Kesehatan Profil Kesehatan Indonesia 2016.

Khasanah. 2012. Waspada Beragam Penyakit Degeneratif Akibat Pola Makan. Cetakan Pertama. Yogyakarta : Penerbit Laksana.

Kristina, dkk., 2008, Perilaku Pengobatan Sendiri yang Rasional pada Masyarakat Kecamatan Depok dan Cangkringan Kabupaten Sleman (online), (diakses 10 Desember 2013).

Lestari, Yus Puji. 2014. Swamedikasi Penyakit Maag pada Mahasiswa Bidang Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surakarta. Skripsi. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Machfoedz, M. (2009). Komunikasi Keperawatan (Komunikasi Terapeutik). Yogyakarta : Ganbika.

Mahardika, Okki Anugerah. 2017. Hubungan Tingkat Pengetahuan Terhadap Perilaku Swamedikasi Batuk pada Mahasiswa Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Skripsi. Malang: Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

Misnadiarly. 2009. Mengenal Penyakit Organ Cerna. Pustaka Populer Obor. Jakarta.

Moechtar. 1989. Farmasi Fisika bagian Larutan dan Sistem Dispersi. Yogyakarta: UGM Press.

Munir, Misbakhul. 2018. Pengetahuan dan Sikap Remaja Tentang Risiko Merokok Pada Santri Mahasiswa di Asrama UIN Sunan Ampel Surabaya. Klorofil. Vol. 1 (2).

Mycek, M. J. Harvey, R.A. dan Champe, P.C. 2001. Farmakologi Ulasan Bergambar 2th Ed. H.Hartanto, ed. Jakarta: Widya Medika.

- Neal, M. J., 2005, Medical Pharmacology at a Glance, Edisi Kelima, 46-47, Erlangga, Jakarta.
- Notoatmodjo, S., 1993, Pengantar Pendidikan Kesehatan dan Ilmu Perilaku Kesehatan, Rineka Cipta, Jakarta.
- Notoatmodjo. 2007. Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. 2012. Promosi Kesehatan Dan Perilaku Kesehatan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Notoadmodo. (2016). Ilmu kesehatan Masyarakat Prinsip-prinsip Dasar. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nugroho HSW. 2009. Petunjuk Praktis Denver Developmental Screening Test. Jakarta: EGC.
- Oktaviani, D. 2011. Hubungan Kepatuhan Minum Obat Anti Tuberkulosis dengan Status Gizi Anak Penderita Tuberkulosis Paru. Jurnal Kesehatan. Semarang.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No 73 tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Prasetya, H. 2012. Prospek Cerah Beternak Sapi Perah. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Priyatno. 2008. Farmasi klinis. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Putra, Galang D.E., dkk. 2017. Pengetahuan Mahasiswa di Surabaya Terhadap Penggunaan Antasida. Jurnal Farmasi Komunitas. Vol. 4. No. 2.
- Rahmi. Upik. (2011). Pengaruh Discharge Planing Terstruktur Terhadap Kualitas Hidup Pasien Stroke Skemik di RSUD AL Ihsan Dan RS Al Islam Bandung. Tesis. Universitas Indonesia.
- Richard Jewell, 2007. In xPharm: The Comprehensive Pharmacology Reference.
- Riyanto, H. 2008. Antisipasi Timbulnya Sakit Maag. Majalah Gemari.
- Saroinsong, M. (2014). Hubungan Stres Dengan Kejadian Gastritis Pada Remaja Kelas XI IPA DI SMA Negeri 9 Manado. Jurnal Keperawatan. Vol 2 No. 2.
- Saryono, 2008, Metodologi Penelitian Kesehatan Penuntun Praktis Bagi Pemula, Mitra Cendekia Press, Yogyakarta, pp. 123.
- Sherwood, Lauralee. 2001. Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem. EGC. Jakarta.

Sugiyono.2006. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono.2007. Statistik Untuk Penelitian. Penerbit Alfabeta : Bandung.

Sugiyono, 2010. Ilmu Perilaku Kesehatan. Jakarta: Rineka

Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.CV.

Supardi, S. Dan Notosiswoyo, M. 2005. Pengobatan Sendiri Sakit Kepala, Batuk Dan Pilek Pada Masyarakat Di Desa Ciwalen. Majalah Ilmu Kefarmasian. Vol. 2(3)

Tandi, J., Wulandari, A., & Asrifa, A. (2017). Efek Ekstrak Etanol Daun Gendola Merah (*Basella alba* L.) terhadap Kadar Kreatinin, Ureum dan Deskripsi Histologis Tubulus Ginjal Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Diabetes yang Diinduksi Streptozotocin. Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)

Tjay, T. H., dan Raharja, K. 1993. Swamedikasi Cara-Cara Mengobati Gangguan Sehari-hari Dengan Obat Bebas Sederhana. Edisi Pertama. Jakarta: Depkes RI.

Tjay T.H. and Rahardja K., 2015, Obat-Obat Penting Khasiat,

Penggunaan dan Efek – Efek Sampingnya, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.

World Health Organization (WHO) (1985). The Rational Use Of Drugs. WHO Health Assembly Resolution WHA39.27. Geneva : World Health Organization.

WHO. 1998. The World Health Organisation Quality of of Life Assesment (WHOQOL): Development and General Psychometric Properties. Soc. Sci. Med Vol. 46, No 12. Great Britain.

Wibowo. (2007). Manajemen Kinerja. Edisi ketiga. Jakarta: PT.Raja Grafindo Prasada.Wib