

SUTION

***REVIEW APLIKASI BEBERAPA METODE ANALISIS KAJIAN
HALAL BIDANG FARMASI DAN MAKANAN***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**



DEKAN

dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm

**REVIEW: APLIKASI PENERAPAN BEBERAPA METODE ANALISIS
TERHADAP KAJIAN HALAL BIDANG FARMASI DAN MAKANAN**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, September 2022

Oleh:

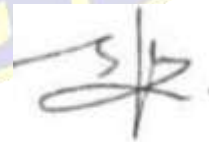
SUTION

24041118094

Disetujui Oleh:



apt. Meilia Suherman, M.Farm.
Pembimbing Utama



apt. Selvira A. I. Maulidya M.S.Farm
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul ***“REVIEW: APLIKASI PENERAPAN BEBERAPA METODE ANALISIS TERHADAP KAJIAN HALAL BIDANG FARMASI DAN MAKANAN*** ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, September 2022

Yang membuat pernyataan

Tertanda



SUTION

REVIEW: APLIKASI PENERAPAN BEBERAPA METODE ANALISIS TERHADAP KAJIAN HALAL BIDANG FARMASI DAN MAKANAN

Sution

24041118094

ABSTRAK

Halal merupakan istilah dalam bahasa Arab yang bermakna suatu produk diizinkan secara syariah untuk dapat digunakan dan/atau dikonsumsi oleh masyarakat muslim. Beragam produk farmasi, makanan, dan minuman sangat banyak tersebar dan dapat diperoleh dari dalam dan luar negeri, menimbulkan kekhawatiran tersendiri bagi masyarakat muslim mengenai status kehalalan produk tersebut. Adapun regulasi pemerintah Indonesia dan berbagai Negara sudah cukup ketat mengatur mengenai kehalalan suatu produk, tetapi senantiasa ditemukan produsen yang tidak mendaftarkan produknya untuk disertifikasi halal, sehingga diperlukan metode analisis yang andal dan optimal untuk menganalisis kajian halal bidang farmasi dan makanan. *Review* artikel ini bertujuan untuk mengumpulkan informasi ilmiah mengenai beberapa metode analisis yang dapat diaplikasikan untuk kajian halal produk farmasi dan makanan, dengan menggunakan metode *review* penelusuran studi Pustaka dengan alat pencarian seperti mesin pencarian *Google*, *Google Scholar*, dan *website-website* jurnal. Hasil dari penelitian ini menyimpulkan bahwa semua list metode FTIR, *Spektroskopi UV-Vis*, RT-PCR, HPLC, GC-MS, LC-MS dan Elisa berhasil mendeteksi kandungan yang bisa mengharamkan produk farmasi dan makanan seperti derivat Babi dan derivat anjing pada sampel.

Kata kunci: halal, metode, produk

REVIEW: APPLICATION OF SOME ANALYSIS METHODS ON THE STUDY OF HALAL IN PHARMACEUTICAL AND FOOD FIELD

Sution

24041118094

ABSTRACT

Halal is an Arabic term which means a product that is permitted according to sharia to be used and/or consumed by the Muslim community. Various pharmaceutical, food and beverage products are widely distributed and can be obtained from within and outside the country, causing particular concern for the Muslim community regarding the halal status of these products. As for regulations from the Indonesian government and various countries, they are quite stringent in regulating the halalness of a product, but manufacturers are constantly found who do not register their products for halal certification, so a reliable and optimal analytical method is needed to analyze halal studies in the pharmaceutical and food fields. This article review aims to collect scientific information regarding several analytical methods that can be applied to halal studies of pharmaceutical and food products, using the library research search review method with search tools such as the Google search engine, Google Sholar, and journal websites. The results of this study concluded that all the FTIR, UV-Vis Spectroscopic, RT-PCR, HPLC, GC-MS, LC-MS and Elisa method lists succeeded in detecting ingredients that could prohibit pharmaceutical and food products such as pork derivatives and dog derivatives in samples.

Keywords: halal, method, product

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan buku tugas akhir yang berjudul **“REVIEW: APLIKASI PENERAPAN BEBERAPA METODE ANALISIS TERHADAP KAJIAN HALAL BIDANG FARMASI DAN MAKANAN”** yang mana merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut. Penulis menyadari bahwa terselesaikannya penyusunan buku Tugas Akhir ini tidaklah terlepas dari dukungan moril maupun materil. Oleh karenanya, dengan penuh rasa hormat mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani., MARS.M. Farm. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Ibu Apt. Meilia Suherman, M.Farm. dan Ibu Apt. Selvira A. Intan Maulidya, M. S. Farm. Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh dosen pengajar, staff akademik, dan staff perpustakaan Fakultas MIPA Universitas Garut, khususnya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Terimakasih kepada orang tua, kerabat, teman yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini baik bantuan doa, pikiran dan tenaga semoga kebaikannya dibalas oleh tuhan.

5. Terimakasih kepada diri saya sendiri yang telah kuat dan sabar menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada seluruh pihak yang telah terlibat membantu penulis. Demikian pula penulis menyadari bahwa buku tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis sangat berterimakasih terhadap kritik dan sarannya yang membangun.

Semoga buku Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan siapapun yang berkepentingan pada karya ini.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
II METODOLOGI.....	4
III ULASAN PUSTAKA.....	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.2 Hasil dan Pembahasan	12
IV REKOMENDASI DAN PROSPEK	21
V KESIMPULAN.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Bukti submit jurnal	27



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Analisis Halal Menggunakan FTIR.....	12
III.2 Analisis Halal Menggunakan <i>Spektroskopi UV-Visible</i>	13
III.3 Analisis Halal Menggunakan <i>Real Time</i> PCR.....	14
III.4 Analisis Halal Menggunakan GC-MS	15
III.5 Analisis Halal Menggunakan LC-MS I.....	16
III.6 Analisis Halal Menggunakan LC-MS II	17
III.7 Analisis Halal Menggunakan Elisa.....	18
III.8 Analisis Halal Menggunakan HPLC I.....	19
III.9 Analisis Halal Menggunakan HPLC II	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Bukti submit jurnal.....	27

