BABI

PENDAHULUAN

A. Latar belakang

Menurut laporan hasil Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) tahun 2018 yang dilakukan oleh badan penelitian dan pengembangan kesehatan menyatakan bahwa angka proporsi tindakan untuk mengatasi masalah gigi dan mulut di Indonesia, dengan cara pengobatan atau minum obat mencapai 61,0%. Angka proporsi tindakan untuk mengatasi masalah gigi dan mulut di Jawa Tengah, dengan cara pengobatan atau minum obat mencapai 47,9% (Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, 2018).

Kedokteran gigi merupakan suatu bidang spesialisasi yang bertujuan untuk menangani infeksi gigi atau memulihkan dan merehabilitasi struktur gigi yang hilang akibat proses infeksi bakteri. Penggunaan antibiotik merupakan salah satu bagian dari terapi dokter gigi sehingga meresepkan antibiotik merupakan hak istimewa yang dimiliki oleh dokter gigi yang tidak boleh disalahgunakan. Penggunaan antibiotik yang tidak rasional akan menyebabkan peningkatan beban pasien dan masyarakat dengan meningkatnya biaya pengobatan, efek samping, dan juga risiko terjadinya resistensi antibiotik. Antibiotik dalam bidang kedokteran gigi sangat luas digunakan baik untuk pengobatan infeksi (terapeutik) ataupun dengan tujuan profilaksis penyakit infeksi (Suardi, 2014). Sediaan yang banyak

digunakan di masyarakat yaitu secara oral dengan menggunakan kapsul (Faridah *et al.*, 2018)

Penggunaan cangkang kapsul berfungsi sebagai pelindung bahan aktif yang terdapat didalamnya dari bermacam-macam gangguan contohnya dari cahaya dan udara. Selain itu, cangkang kapsul juga dapat menutupi rasa dan aroma yang tidak enak dari bahan aktif yang ada di dalamnya (Herawati, 2010).

Cangkang dibuat secara mekanis dengan mencelupkan batang atau pasak sebesar sebesar ukuran yang diinginkan ke dalam suatu wadah yang penuh dengan campuran gelatin yang sedang mencai, kepekatannya diatur oleh temperatur sesuai dengan apa yang diinginkan. Pasak ini terbat dari bahan mangan yang disepuh perunggu (manganese bronze) dan dilekatkan pada sebuah lempeng dan dapat mencapai 500 pasak lempeng. Lempeng dapat diturunkan secara mekanis sehingga pasak-pasaknya dapat mencelup ke dalam wadah gelatin yang melelehdalam periode waktu tertentu untuk mendapatkan bagian kapsul dengan panjang dan tebal yang diinginkan. Kemudian pasak dan lempeng diangkat perlahan-lahan dari wadah gelatin dan gelatin yang melekat dikeringkan perlahan-lahan dari wadah gelatin dan gelatin yang melekat dikeringkan perlahan-lahan akibat pengaturan temperatur dan kelembapan udara. Setelah kering, tiap bagian dirapikan sesuai dengan panjangnya, lalu kedua bagian dipertemukan dengan menggunakan mesin, yang penting harus diperhatikan dinding bagian badan kapsul tebalnya harus sedemikian rupa agar bagian tutup dapat cukup dan

tepat menyelubunginya. Dalam produksi pencelupan, pengeringan, merapikan dan memperemukan kedua bagian kapsul sebanyak psak yang terdapat dalam lempeng berputar berulang-ulang memasuki dan keluar dari wadah gelatin leleh. (Ansel, 2005).

Cangkang kapsul baik keras maupun lunak banyak menjadi perhatian terkait status kehalalan gelatin yang digunakan, karena dipasaran banyak beredar produk kapsul yang tidak mencantumkan label halal pada kemasan. Dalam jurnal halal LPPOM MUI No.94 edisi Maret-April 2012 baru tiga produk cangkang kapsul gelatin yang terdaftar dalam produk halal LPPOM MUI. Ini menimbulkan kekhawatiran masyarakat karena mayoritas masyarakat Indonesia adalah muslim dan memerlukan perlindungan konsumen dengan jaminan kehalalan terhadap sumber gelatin (Syafiqoh, 2013). Keberadaan gelatin babi dan sapi dalam produk pangan sangat sukar untuk diidentifikasi karena memiliki sifat fisika dan kimia yang hampir mirip (Nemati *et al.*, 2004).Oleh karena itu perlu diupayakan metode yang selektif untuk membedakan gelatin babi dan gelatin sapi.

B. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana tinjauan islami mengenai obat yang berbentuk kapsul?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan umum:

Mengetahui tinjauan islami pemakaian cangkang kapsul.

2. Tujuan khusus:

- Mengetahui prosedur pembuatan obat sediaan kapsul dengan kaidah islam.
- Mengetahui tinjauan islam mengenai bahan yang terdapat pada obat sediaan kapsul.

D. Manfaat penelitian

1. Bagi ilmu pengetahuan

Menambah khasanah ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan penelitian di dalam bidang Kedokteran Gigi dan dapat dijadikan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.

2. Manfaat institusi

Menambah pengetahuan tentang penggunaan bahan yang digunakan dalam pembuatan obat sediaan kapsul.

3. Manfaat masyarakat

Memberikan pengetahuan dan informasi tentang prosedur dan bahan yang digunakan dalam obat sediaan kapsul sebagai acuan memilih produk yang tepat.

F. Keaslian penelitian

No	Peneliti	Judul Penelitian	Jenis	Hasil Penelitian
			Penelitian	
1.	Rian Hidayat	Perbandingan	Eksperimental	Metode isolasi
		metode KIT	laboratorium	DNA kit komersial
		komersial dan		High Pure PCR
		SDS untuk DNA		Template
		sapi pada simulasi		Preparation lebih
		cangkang kapsul		unggul dibanding

		keras untuk		metode cell lysis
		deteksi kehalalan		buffer SDS 1%
		menggunakan		
		REAL-TIME		
		PCR (polymerase		
		chain reaction)		
2.	Fatimah	Analisis Gelatin	Eksperimental	Analisis perbedaan
	Syafiqoh	Sapi dan Gelatin	laboratorium	gelatin babi dan
		babi pada produk		sapi dengan metode
		cangkang kapsul		FTIR dan teknik
		keras obat dan		kemometrik PCA
		vitamin		dapat membedakan
		menggunakan		kedua sumber
		FTIR dan KCKT		gelatin.