

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Metode Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan adalah *Systematic Literatur Review* (SLR). *Systematic literature review* merupakan istilah yang digunakan untuk merujuk pada metodologi penelitian atau riset tertentu, pengembangan yang dilakukan untuk mengumpulkan dan mengevaluasi penelitian yang terkait pada fokus topik tertentu. Tujuan dari penelitian *systematic literature review* diantaranya adalah untuk mengidentifikasi, mengkaji, mengevaluasi dan menafsirkan dari semua penelitian yang tersedia (Lusiana & Suryani, 2014).

3.2. Tahapan Metode Penelitian

Alur penelitian dalam penulisan skripsi model *systematic literature review* secara umum terdiri dari beberapa tahapan yaitu perencanaan, eksekusi dan peringkasan (dos Santos et al., 2018).

3.2.1. Perencanaan

Untuk menentukan jurnal-jurnal yang relevan dengan judul dan tujuan dari penelitian ini, maka kata kunci yang akan digunakan adalah “*edible film*”, “*seed gum*”, “*concentration*”, dan “*glycerol*”. Database yang digunakan adalah *Science direct*, Wiley Online Library, Taylor & Francis Online, dan PubMed.gov. Tahap selanjutnya adalah mengumpulkan data sekunder dengan pencarian menggunakan *database* dengan kata kunci menggunakan *Boolean logic*.

3.2.2. Eksekusi

Saat proses pencarian data, diaplikasikan berbagai filter yang disediakan oleh database untuk mempermudah pemilihan data. Data yang terpilih dari database kemudian di export ke dalam bentuk BibTex yang selanjutnya di export kembali menggunakan aplikasi JabRef menjadi dokumen Microsoft Excel untuk mempermudah

identifikasi data. Hasil dari pencarian yang didapat adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1
Hasil Pencarian Database yang Digunakan

<i>Database</i>	Kata Kunci	Hasil
Sciencedirect	“edible film” AND “seed gum” AND “concentration” AND “glycerol”	67
PubMed.gov	“edible film” AND “seed gum” AND “concentration” AND “glycerol”	3
Wiley Online Library	“edible film” AND “seed gum” AND “concentration” AND “glycerol”	12
Taylor & Francis Online	“edible film” AND “seed gum” AND “concentration” AND “glycerol”	5
Total		87

Dari hasil 87 data yang didapatkan dari berbagai database, kemudian dilakukan proses screening untuk memeriksa data-data yang lengkap, dan juga data yang tidak sesuai dengan topik dan masalah yang akan diangkat dalam penelitian. *Screening* dilakukan dengan cara membaca judul dan abstrak dari jurnal hasil pencarian database. Hasil dari *screening* adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2
Data Hasil *Screening*

Alasan	Hasil
Bukan <i>seed gum</i>	30

Bukan gliserol	21
Konsentrasi tidak sesuai	28
Jurnal Duplikasi	5
Total Artikel yang dikeluarkan	84

3.2.3. Peringkasan

Tahap akhir dari pemilihan data sekunder yaitu peringkasan dari artikel terpilih yang sesuai dengan judul dan tujuan penelitian yang akan dibahas. Didapatkan 3 buah artikel/ jurnal utama, dengan ringkasan sebaga berikut:

Tabel 3.3
Daftar Jurnal Hasil Seleksi

No	Tahun	Judul Jurnal	Author	Nama Jurnal	Data yang diambil
1.	2020	<i>Edible Film Based on Lallelantia peltata L. Seed Gum: Development and Characterization</i>	Anna Abdolshahi, Mojtaba Heydari Majd, Mehdi Abdollahi, Saeideh Fatemizadeh, Leila Monjazeab Marvdashti	Journal of Chemical Health Risks	Ketebalan, permeabilitas uap air, kuat tarik, perpanjangan putus pada konsentrasi 20,30, dan 50%
2.	2013	<i>Effect of glycerol concentration on edible film</i>	Mohammad Jouk, Naimeh Khazaei, Mehran Ghasemlou,	Carbohydrate Polymers	Ketebalan, permeabilitas uap air, kuat tarik, perpanjangan

		<i>production from cress seed carbohydrate gum</i>	Mehri HadiNezhad		putus pada konsentrasi 25,35, dan 50%
3	2014	<i>Characterization of new biodegradable edible film made from basil seed (Ocimum basilicum L.) gum</i>		Carbohydrate Polymers	Ketebalan, permeabilitas uap air, kuat tarik, perpanjangan putus pada konsentrasi 25,35, dan 50%