

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. *Systematic Literature Review*

3.1.1. Pengertian

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 (Lusiana & Suryani M. 2014) Dengan penggunaan Metode SLR dapat dilakukan *review* dan identifikasi jurnal secara sistematis yang pada setiap prosesnya mengikuti langkah-langkah atau protokol yang telah ditetapkan. Selain itu, Metode SLR dapat menghindarkan dari identifikasi yang bersifat subjektif dan diharapkan hasil identifikasinya dapat menambah literatur tentang penggunaan Metode SLR dalam identifikasi jurnal. (Triandini E. dkk., 2019))

3.1.2. Tujuan

Penelitian SLR dilakukan untuk berbagai tujuan, diantaranya digunakan untuk mengidentifikasi, mengkaji, mengevaluasi dan menafsirkan semua penelitian yang tersedia dengan bidang topik fenomena menarik dengan pertanyaan penelitian tertentu yang relevan Termasuk memberikan latar belakang teoritis untuk penelitian kedepannya, yang berguna sebagai panduan, bahan penelitian tentang topik yang menarik, atau menjawab pertanyaan-pertanyaan dengan memahami penelitian yang sebelumnya telah dilakukan (Suryani M. 2014)

3.1.3. Kelebihan dan Kekurangan

Berikut kelebihan dan kekurangan *systematic review* (Suryani M. 2014):

- a. Kelebihan: Dapat meningkatkan bukti dari penelitian sebelumnya, dan mewakili informasi dari berbagai pertanyaan penelitian yang tersedia dalam penelitian tersebut.
- b. Kekurangan: membutuhkan waktu cukup lama untuk memenuhi persyaratan dari pertanyaan penelitian, dan juga dalam menemukan literature secara menyeluruh terkadang dapat melewatkan beberapa studi penting yang dapat mempengaruhi kesimpulan.

3.2. Menentukan Kata Kunci

Untuk menentukan jurnal-jurnal yang relevan dan berdasarkan pada judul dan masalah yang diangkat maka hal yang harus dilakukan adalah menggunakan kata kunci yang berhubungan dengan topik yang akan dibahas untuk database yang digunakan yaitu *sciencedirect*, *Onlinelibrary.wiley* dan *ACS Publications* Untuk kata kunci yang digunakan pada kolom search database yaitu "*musa paradisiaca*" AND starch AND (*cross-link* OR *cross-linking* OR *cross linking*).

3.3. Seleksi Jurnal Penelitian

3.1 Tabel Hasil pencarian dari database yang digunakan

Database	Kata Kunci	Hasil
Science direct	" <i>Musa paradisiaca</i> " AND starch AND (<i>cross-link</i> OR <i>cross-linking</i> OR <i>cross linking</i>)	36

Onlinelibrary.wiley	" <i>Musa paradisiaca</i> " AND starch AND (<i>cross-link</i> OR <i>cross-linking</i> OR <i>cross linking</i>)	53
ACS Publications	" <i>Musa paradisiaca</i> " AND starch AND (<i>cross-link</i> OR <i>cross-linking</i> OR <i>cross linking</i>)	3
Hasil		92

Langkah berikutnya yaitu dari 92 hasil yang didapatkan dari database yang berbeda, dilakukan proses *screening* yaitu untuk memeriksa data-data yang lengkap, dan juga tidak sesuai dengan topik dan masalah yang diangkat pada penelitian, dengan cara membaca judul dan juga abstrak pada jurnal-jurnal hasil dari pencarian pada database. Didapatkan data sebagai berikut:

Tabel 3.2 Data Hasil Screening

Alasan	Hasil
Tidak berhubungan	74
Tidak membahas cross-linking	11
Tidak melakukan modifikasi	2
Modifikasi ganda	2
Total Artikel yang dikeluarkan	89

3.4. Hasil

Hasil seleksi jurnal-jurnal yang berhubungan dan relevan dengan topik dan masalah yang akan dibahas, didapat beberapa 3 jurnal yang relevan

terhadap topik dan masalah yang akan dibahas dan dikumpulkan dalam bentuk tabel yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.3 Tabel daftar jurnal: hasil seleksi untuk modifikasi pati *M. paradisiaca*

No	Judul Jurnal	Author	Jurnal	Tahun	Senyawa yang digunakan untuk isolasi pati	Cross-linking agent yang digunakan
1	Effect of the cross-linked reagent type on some morphological, physicochemical and functional characteristics of banana starch (<i>Musa paradisiaca</i>)	1. Roselis Carmona-Garcia 2. Mirna M. Sanchez-Rivera 3. Guadalupe Méndez-Montealvo 4. Bellanira Garza-Montoya 5. Luis A. Bello-Pérez	Carbohydrate Polymers	2009	Asam Sitrat	1. Sodium Trimetafosfat/ Sodium Tripolifosfat 2. Fosforil Klorida 3. Epiklorohidrin
2	Physicochemical and Digestibility Properties of Double-Modified Banana (<i>Musa paradisiaca</i> L.) Starches	1. Fandila Carlos-Amaya 2. Perla Osorio-Diaz 3. Edith Agama-Acevedo 4. Hernani Yee-Madeira 5. Luis Arturo Bello-Pérez	Journal of Agricultural and Food Chemistry	2011	Asam sitrat	Epiklorihidrin
3	Physicochemical and structural characteristics of cross-linked banana starch using three cross-linking reagents	1. Maria L. Rodriguez-Marin 2. Carmen Nunez-santiago 3. Ya-Jane Wang 4. Luis A. Bello-Perez	Starch/Staerke	2010	Asam sitrat	1. Sodium Trimetafosfat 2. Fosforil Klorida 3. Epiklorohidrin

Setelah ditemukan artikel/jurnal yang sesuai dengan topik penelitian yang akan dibahas, akan dianalisis semua artikel/jurnal baik dari hasil karakteristik maupun yang lainnya, setelah dianalisis akan dibuat kesimpulan dari semua 3 jurnal/artikel yang ditemukan tersebut.