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 SLR diantaranya adalah untuk mengidentifikasi, mengkaji, mengevaluasi dan menafsirkan dari semua penelitian yang tersedia (Lusiana & M. Suryani, 2014).

3.2 Tahapan Metode Penelitian

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

3.2.1 Perencanaan

Hal yang pertama dilakukan pada tahap perencanaan adalah menentukkan judul dan tujuan yang akan dilakukan. Setelah itu, ditentukan kata kunci yang sesuai yang relevan dengan judul dan tujuan dari penelitian ini. Kata kunci yang akan digunakan adalah "Solanum tuberosum L.", "starch", dan "oxidation" dan "sodium hypochlorite". Database yang digunakan pada penelitian ini 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 pada database, diaplikasikan berbagai filter yang sudah 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 database yang didapatkan terdapat pada Tabel 3.1.

Tabel 3. 1 Hasil Pencarian Database yang Digunakan

Database	Kata Kunci	Hasil
Sciencedirect	"Solanum tuberosum L." AND starch	22
	AND oxidation AND "sodium	
	hypochlorite"	
PubMed.gov	"Solanum tuberosum L." AND starch	6
	AND oxidation AND "sodium	
	hypochlorite"	
Wiley Online	"Solanum tuberosum L." AND starch	18
Library	AND oxidation AND "sodium	
	hypochlorite"	
Taylor & Francis	"Solanum tuberosum L." AND starch	2
Online	AND oxidation AND "sodium	
	hypochlorite"	
Total		48

Dari hasil 48 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* terdapat pada **Tabel 3.2**.

Tabel 3. 2 Data Hasil Screening

Alasan	Hasil					
Bukan Potato atau Solan	num 25					
tuberosum L.						
Bukan oksidasi	11					
Bukan natrium hipoklorit	2					
Tidak berhubungan	6					
Jurnal Duplikasi	2					
Total Artikel yang dikeluarkan	46					

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 dua buah artikel yang dijadikan jurnal utama. Ringkasan jurnal yang digunakan terdapat pada Tabel 3.3.

Tabel 3. 3 Daftar jurnal hasil seleksi untuk modifikasi pati Solanum tuberosum L.

No	Tahun	Judul Jurnal	Author	Nama Jurnal	Oksidator yang digunakan
1.	2016	Potato starch oxidation induced by sodium hypochlorite and its effect on functional properties and digestibility	Fengchao Zhou, Qian Liu, Hongwei Zhang, Qian Chen, Baohua Kong	International Journal of Biological Macromolecules	Natrium Hipoklorit
2.	2015	Oxidation of potato starch with different sodium hypochlorite concentrations and its effect on biodegradable films	Laura Martins Fonseca , Júlia Rosa Gonçalves , Shanise Lisie Mello El Halal, Vania Zanella Pinto, Alvaro Renato Guerra Dias , Andressa Carolina Jacques, Elessandra da Rosa Zavareze	LWT - Food Science and Technology	Natrium Hipoklorit