

dilakukan untuk mengetahui adanya kelainan yang terdapat pada organ secara histopatologi (HP) (Ayun *et al.*, 2021).

3. METODOLOGI

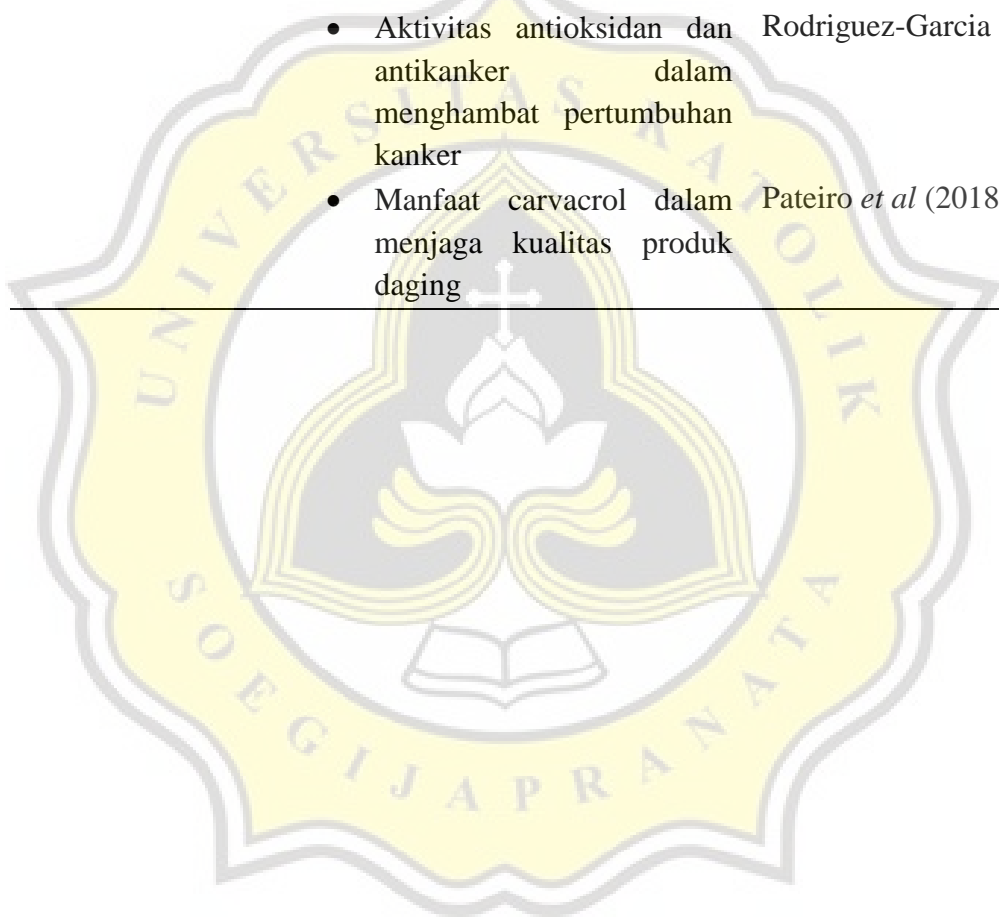
3.1. Analisis Kesenjangan

Metode pertama yang dilakukan dalam penulisan literature *review* adalah dengan menentukan topik yang akan dibahas (Palmatier *et al.*, 2018). Metode ini dilakukan dengan tujuan untuk menentukan identifikasi masalah. Hal yang pertama dilakukan adalah dengan mengumpulkan jurnal *review* kemudian dilakukan pemahaman mengenai *review-review* yang berhubungan dengan topik, kemudian dapat dilakukan penentuan permasalahan yang belum dibahas dalam *review-review* tersebut. Apabila telah mendapatkan permasalahan mengenai topik tersebut, kemudian dapat dilakukan analisa mengenai solusi yang tepat berhubungan dengan permasalahan yang telah ditetapkan. Jika solusi yang diterapkan belum tepat maka permasalahan tersebut dapat digunakan sebagai bahan *review*.

Tabel 1. Hasil dari Pemetaan jurnal *review*

Senyawa Flavor	Topik	Referensi
Vanillin	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivitas antimikroba dalam vanillin dalam memperpanjang umur simpan 	Quinto <i>et al</i> (2019)
	<ul style="list-style-type: none"> • Adulterasi vanillin dengan menggunakan kumarin 	Lahouidak <i>et al</i> (2018)
Cinnamaldehyde	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivitas antimikroba dalam cinnamaldehyde 	Quinto <i>et al</i> (2019)
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivitas antimikroba dan mekanismenya 	Friedman (2013)
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivitas antioksidan, antimikroba dan mekanismenya 	Rodriguez-Garcia <i>et al</i> (2015)
	<ul style="list-style-type: none"> • Manfaat cinnamaldehyde terhadap penurunan kadar gula darah serta kolesterol 	Zhu <i>et al</i> (2017)

Senyawa Flavor	Topik	Referensi
Tymol	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivitas antikanker dan antioksidan thymol 	Memar <i>et al</i> (2017)
	<ul style="list-style-type: none"> • Efek negative thymol dan penggunaannya 	Fuentes <i>et al</i> (2021)
Carvacrol	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivitas antimikorba dan aktivitas biologis dari carvacrol 	Quinto <i>et al</i> (2019)
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivitas antioksidan dan antikanker dalam menghambat pertumbuhan kanker 	Rodriguez-Garcia <i>et al</i> (2015)
	<ul style="list-style-type: none"> • Manfaat carvacrol dalam menjaga kualitas produk daging 	Pateiro <i>et al</i> (2018)



3.2. Pengumpulan Literatur

Pada metode pengumpulan literatur hal yang dilakukan pertama adalah menentukan permasalahan dan telah di *review*. Setelah itu dilakukan pengumpulan literatur sebanyak minimal 60 jurnal penelitian yang harus terpercaya, maka dilakukan pengumpulan melalui literature yang telah dipublikasikan pada *website* ilmiah. *Website* yang dapat digunakan dalam pengumpulan literature yaitu *Google scholar*, *ScienceDirect*, *SINTA*, *SpringerLink*, *PubMed*, *ResearchGate*, *Mendeley* dan *Access Journal (DOAJ)*. Kata kunci yang digunakan dalam pencarian literature dapat dilakukan dengan 2 bahasa, untuk kata kunci baha Inggris yaitu “*toxicity*”, “*properties*”, “*Stability*”, “*Flavor Compound*”. Sedangkan kata kunci yang digunakan dalam pencarian literature bahasa Indonesia yaitu “Senyawa Flavor”, “Toksistas”, “Sifat senyawa flavor”. Pengumpulan jurnal dilakukan dengan tidak membatasi tahun terbit, hal itu dilakukan dengan tujuan agar jurnal dengan tahun terbit lama dapat digunakan sebagai dasar teori untuk mendukung jurnal dengan tahun terbit terbaru.

3.3. Penyaringan Literatur

Metode penyaringan literature dilakukan dengan tujuan untuk memfokuskan literatur yang didapat berhubungan dengan permasalahan dalam topik yang nantinya akan dibahas oleh penulis. Dalam penyaringan literatur hal yang perlu dilakukan adalah dengan membaca serta memahami literature yang didapat baik dalam bentuk jurnal maupun buku, dan nantinya penulis dapat menentukan rumusan masalah guna menyusun *review*. Kualitas jurnal menjadi hal yang penting dalam penyaringan literatur, sehingga perlu dilakukan pemeriksaan jurnal melalui *website* SCIMAGO untuk jurnal yang berbahasa Inggris, sedangkan untuk jurnal yang berbahasa Indonesia menggunakan *website* SINTA. Kualitas jurnal yang dipakai dalam menyusun *review* pada *website* SCIMAGO terdiri dari Q1, Q2 dan Q3, sedangkan kualitas jurnal pada *website* SINTA terdiri dari 2 bagian yaitu S1 dan S2. Agar menghemat waktu dalam metode ini, hal yang dilakukan penulis adalah membaca pada bagian abstrak, latar belakang dan kesimpulan.

3.4. Analisis dan Tabulasi Data

Metode analisis dan tabulasi data dilakukan dengan menganalisis data baik kuantitatif maupun kualitatif. Tujuan dari metode ini adalah melakukan pemetaan sub-topik dengan menyetarakan data yang ada, sehingga dapat memudahkan penulis dalam memahami hasil penelitian (Palmatier *et al.*, 2018). Pada metode ini hal yang pertama dilakukan adalah dengan mengolah data dalam bentuk kuantitatif, yang kemudian dapat diringkas dalam bentuk tabel maupun grafik, dan selanjutnya dapat dijelaskan melalui data kualitatif.



3.5.Desain Konseptual

