

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Berdasarkan hasil kajian yang di analisis bahwa uraian dalam *literature review* ini diarahkan untuk menyusun kerangka pemikiran yang jelas tentang pemecahan masalah yang sudah diuraikan dalam sebelumnya pada perumusan masalah. *Literature review* berisi ulasan, rangkuman, dan pemikiran penulis tentang beberapa sumber pustaka (dapat berupa artikel, buku, slide, informasi dari internet, dan lain-lain) tentang topik yang dibahas, dan biasanya ditempatkan pada bab awal. Hasil-hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti lain dapat juga dimasukkan sebagai pembanding dari hasil penelitian yang akan dicobakan disini. Semua pernyataan dan/atau hasil penelitian yang bukan berasal dari penulis harus disebutkan sumbernya, dan tatacara mengacu sumber pustaka mengikuti kaidah yang ditetapkan. Suatu *literature review* yang baik haruslah bersifat relevan, mutakhir (tiga tahun terakhir), dan memadai.

3.2 Pencarian Literatur

Proses pencarian literatur dilakukan pada google scholar, science direct, pubmed dan scopus dengan menggunakan kombinasi beberapa kata kunci yang berkaitan dengan topik penelitian, yaitu “biosurfaktan”, “pemanfaatan kandungan saponin” dan “surfaktan”. Artikel atau jurnal literatur yang sudah didapatkan, kemudian disesuaikan dengan kriteria inklusi dan eksklusi dan selanjutnya dilakukan *review*.

3.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

3.3.1 Kriteria Inklusi

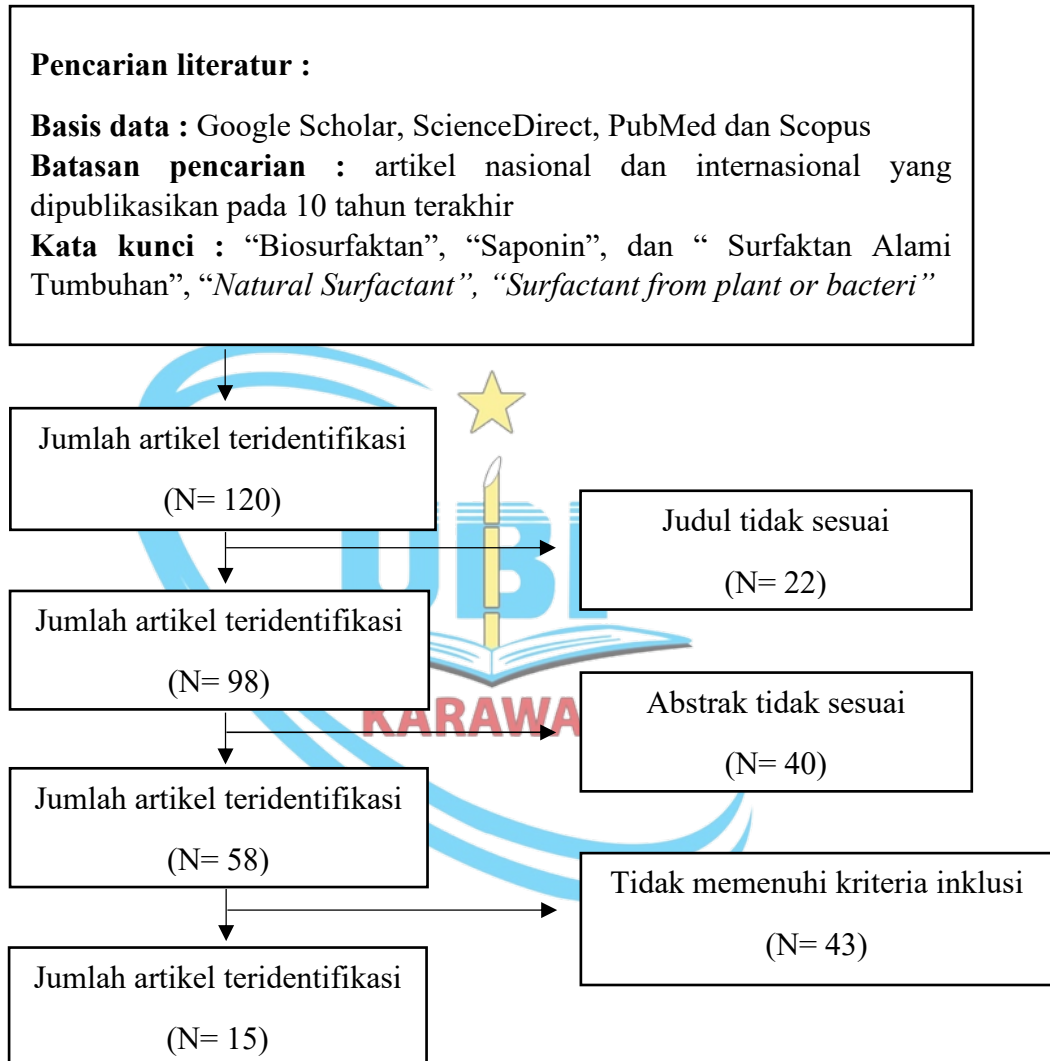
1. Artikel dipublikasi antara tahun 2010-2020
2. Database artikel atau jurnal dari Google Scholar, ScienceDirect, PubMed dan Scopus.
3. Artikel yang dipublikasikan berkaitan dengan pemanfaatan saponin dari berbagai tanaman sebagai surfaktan alami.

3.3.2 Kriteria Eksklusi

1. Artikel selain menggunakan Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia

2. Artikel dengan penggunaan bahan alam campuran selain tanaman tomat, daun sirih, buah lerak, daun binahong, cengkeh, buah nanas dan biji alpukat.
3. Artikel yang tidak membahas mengenai surfaktan alami/biosurfaktan.

3.4 Penelusuran Literatur



Gambar 3.1 Alur Penelusuran Literatur