

## BAB III METODE PENELITIAN

### 3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini adalah penelitian kualitatif menggunakan *Literature review article* (LRA). *Literature review article* (LRA) adalah sebuah metode yang sistematis, eksplisit dan reproduibel untuk melakukan identifikasi, evaluasi dan sintesis terhadap karya-karya hasil penelitian dan hasil pemikiran yang sudah dihasilkan oleh para peneliti dan praktisi (Rahayu *et al.*, 2019).

### 3.2 Strategi Pencarian Literatur

#### 3.2.1 Framework yang Digunakan

*Framework* yang digunakan pada penelitian ini yaitu PICOC. Dimana PICOC merupakan metode pencarian informasi klinis yang merupakan akronim dari 5 komponen. PICOC dalam penelitian ini yaitu :

1. Population, yaitu genus *Oryza* yang terdeksi memiliki aktivitas antioksidan.
2. Intervention, yaitu aktivitas antioksidan.
3. Comparation, yaitu tidak dilakukan perbandingan dengan aktivitas lainnya.
4. Outcome, yaitu pemeriksaan aktivitas antioksidan memiliki hasil bahwa genus *Oryza* memiliki nilai antioksidan.
5. Context atau lokasi penelitian yaitu dapat dilakukan dimana saja.

**Tabel 3. 1** Implementasi PICO dalam penyusunan kata kunci

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| P - population/Problems       | Genus <i>Oryza</i>        |
| I - intervention/Indicators   | Aktivitas antioksidan     |
| C - comparisson               | -                         |
| O - outcome                   | Uji aktivitas antioksidan |
| C - context/lokasi penelitian | -                         |

#### 3.2.2 Pencarian Literatur

Proses pencarian *literature* dilakukan pada *Google scholar* dan *Pubmed*. Pencarian artikel atau jurnal menggunakan *keyword* dan boolean operator (AND, OR NOT) yang digunakan untuk menspesifikkan pencarian, sehingga mempermudah dalam menentukan artikel atau jurnal yang digunakan. Kata kunci yang digunakan dalam penelitian ini yaitu “*antioxidant activity*” AND “*Genus Oryza*”. 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

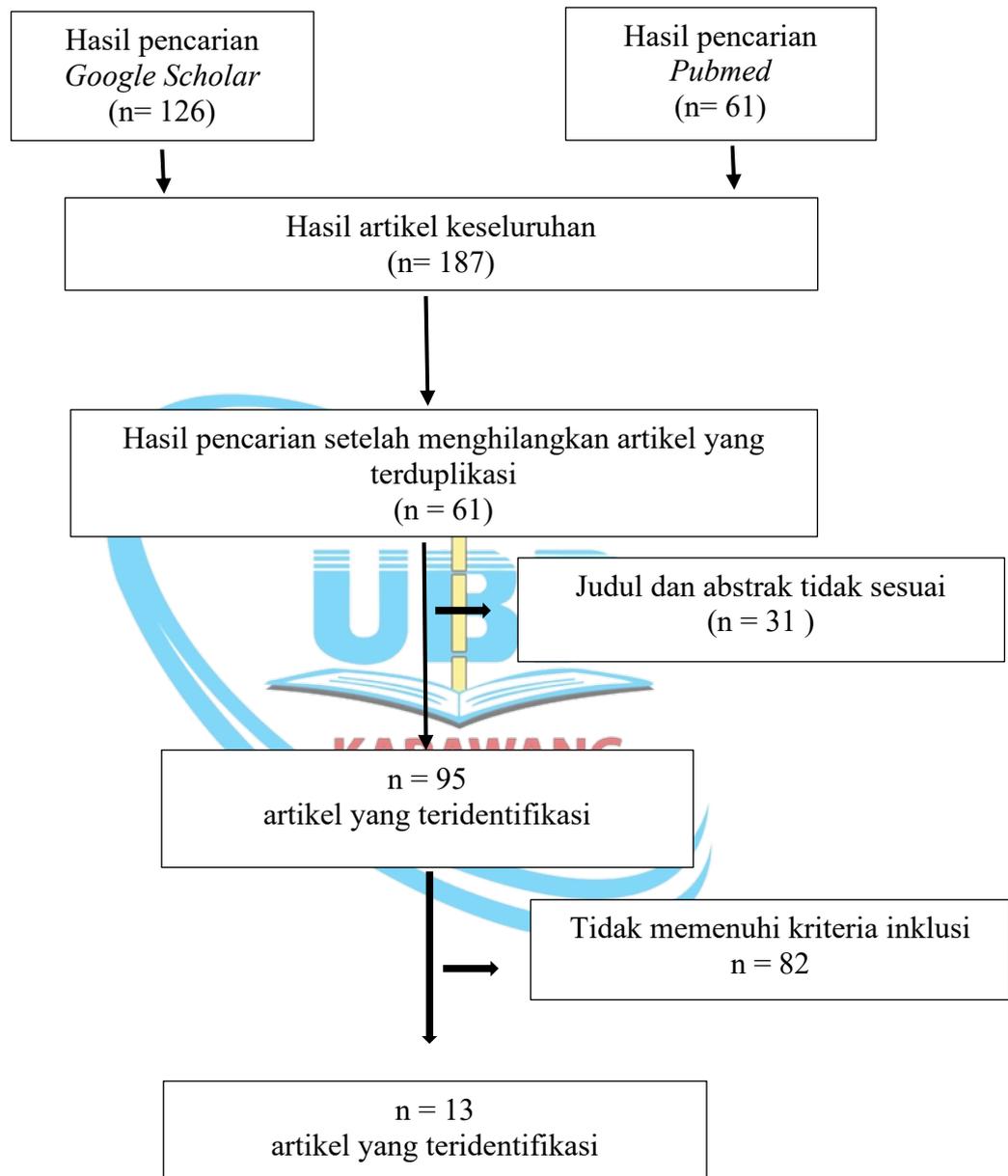
1. Artikel dipublikasi antara tahun 2011-2021.
2. Database artikel berasal dari *Pubmed* dan *Google scholar*.
3. Artikel yang diambil yaitu artikel ilmiah.
4. Artikel yang diambil dapat diakses.
5. Artikel dalam bentuk bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.
6. Menggunakan metode DPPH.

#### 3.3.2 Kriteria Eksklusi

1. Artikel dengan desain review.
2. Artikel dibawah tahun 2011.

#### 3.4 Penelusuran Literatur

Berdasarkan diagram alur penelusuran diatas, pencarian database artikel telah dilakukan melalui *Google Scholar* dan *Pubmed*. Pada *Google Scholar* ditemukan sebanyak 126 artikel dan pada *Pubmed* ditemukan sebanyak 61 artikel, dengan menggunakan *keyword* “*antioxidant activity*” AND “*Genus Oryza*”. Jumlah keseluruhan artikel yang ditemukan yaitu 187 artikel. Dari 187 artikel yang ditemukan adanya duplikasi yaitu 61 artikel. Kemudian di *screening*, dan ditemukan abstrak dan judul yang tidak sesuai sebanyak 31 artikel yaitu yang tidak termasuk dalam topik penelitian. Kemudian, artikel yang tidak memenuhi kriteria inklusi yaitu 82 artikel. Dimana 10 artikel tidak termasuk artikel ilmiah, 28 artikel yang tidak dapat diakses, 5 artikel yang tidak termasuk dalam bahasa inggris dan Indonesia, dan 39 artikel tidak menggunakan pengujian aktivitas antioksidan dengan metode DPPH. Pada hasil akhir, didapatkan 13 artikel yang memenuhi syarat inklusi yang di review lebih lanjut. Berikut ini diagram alur penelusuran literatur :



**Gambar 3. 1** Alur Penelusuran Literatur