

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian adalah suatu rancangan rencana yang dibuat oleh peneliti agar penelitian dapat berjalan secara efektif dan efisien (Nursalam, 2020). Rancangan penelitian dalam penelitian ini menggunakan penulisan literature review. Literature review sendiri merupakan suatu strategi metode penulisan dengan cara mencari literature nasional dan internasional dengan menggunakan database *EBSCO*, *MEDLINE*, *Science Direct*, dan *Proquest*. Literature yang digunakan harus berhubungan dengan topik yang akan dibahas, literature dapat berupa buku, jurnal, internet, dan sumber-sumber lainnya (Pitaloka Priasmoro, 2016).

B. Kriteria Inklusi dan Eklusi

1. Tipe Studi

Literature yang digunakan dalam penelitian ini adalah literature dengan design penelitian eksperimental.

2. Tipe Intervensi

Intervensi utama yang akan ditelaah pada penelitian ini adalah pengaruh pemberian daun binahong terhadap penyembuhan luka diabetes mellitus pada tikus.

3. Hasil Ukur

Outcome dari penelitian ini adalah melihat pengaruh efektifitas pemberian daun binahong terhadap penyembuhan luka diabetes mellitus pada mencit

4. Strategi Pencarian Literature

Literature yang digunakan dalam penelitian ini berupa jurnal. Pencarian jurnal dilakukan dengan menggunakan database *MEDLINE (PubMed) dan Google Scholar*. Jurnal yang dipilih dalam penelitian ini adalah jurnal yang memenuhi kriteria inklusi yang telah ditentukan yang kemudian akan dianalisis. Jurnal yang dipilih adalah jurnal yang dipublikasikan dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2020. Jurnal dicari dengan menggunakan kata kunci *effectiveness of anredera cordofilia, binahong leaves, diabetic wound healing, binahong leaves for diabetic wound healing*, dan efektifitas daun binahong. Kriteria eksklusi akan dilakukan pada jurnal yang menggunakan penyakit lain yang menggunakan obat tradisional lain selain daun binahong. Selain itu kriteria eklusi juga dilakukan pada jurnal yang di publikasikan dibawah tahun 2015, jurnal yang diterbitkan dua kali akan dipertimbangkan kembali.

Tabel 3.1 Kriteria Inklusi Penelitian

Kriteria	Inklusi
Jangka Waktu	Rentang waktu publikasi jurnal adalah 5 tahun (2015-2020)
Bahasa	Jurnal internasional (bahasa inggris) dan jurnal nasional (bahasa indonesia)
Subjek	Subjek dalam jurnal penelitian adalah tikus
Jenis Jurnal	Artikel penelitian orisinil full text
Tema Isi Jurnal	Efektifitas pemberian dan binahong terhadap penyembuhan luka diabetes mellitus pada tikus

5. *Research Appraisal Checklist*

Setelah melakukan pemilahan seleksi kriteria inklusi dan eksklusi selanjutnya akan dilakukan RAC (*Research Appraisal Checklist*) pada jurnal. RAC ini dibuat untuk menilai penulisan penelitian kuantitatif secara cermat dan sistematis. Didalam penilaian RAC terdapat 51 kriteria yang akan dinilai dan memiliki skor tersendiri. Pada setiap kriteria memiliki penilaian skor dari 1 hingga 6. Skor 1 menunjukkan bahwa kriteria tidak ditemukan didalam artikel sedangkan skor 6 menunjukkan bahwa kriteria ditemukan dengan jelas dan lengkap didalam artikel. Setelah dilakukan penilaian dari 51 kriteria yang ada skor akan dijumlahkan dan dimasukkan kedalam grand total score. Terdapat 3 kategori berdasarkan jumlah nilai skor total yaitu; Superior (205-306 points), Average (103-204 points), Below Average (0-102 points).

Tabel 3.2 *Research Appraisal Checklist*

RESEARCH APPRAISAL CHECKLIST								
NO	Kriteria	Skor						Total Skor
		1	2	3	4	5	6	
TITLE								
1	<i>Title is readily understood</i>							
2	<i>Title is clear</i>							
3	<i>Title is clearly related to content</i>							
ABSTRACT								
4	<i>Abstract states problem and, where appropriate, hypotheses clearly and concisely</i>							
5	<i>Methodology is identified and described briefly</i>							
6	<i>Results are summarized</i>							
7	<i>Findings and/ or conclusions are stated</i>							
PROBLEM								
8	<i>The general problem of the study is introduced early in the report</i>							
9	<i>Questions to be answered are stated precisely</i>							
10	<i>Problem statement is clear</i>							
11	<i>Hypotheses to be tested are stated precisely in a form that permits them to be tested</i>							
12	<i>Limitations of the study can be identified</i>							
13	<i>Assumptions of the study can be identified</i>							
14	<i>Partinent terms are/can be operationally defined</i>							
15	<i>Significance of the problem is identified</i>							
16	<i>Research is justified</i>							
REVIEW OF LITERATURE								
17	<i>Cited literature is pertinent to research problem</i>							
18	<i>cited literature provides rationale for the research</i>							
19	<i>Studies are critically examined</i>							
20	<i>Relationship of problem to previous research is made clear</i>							
21	<i>A conceptual framework/theoretical rationale is clearly stated</i>							
22	<i>Review concludes with a brief summary or relevant literature and its implications to the research problem under study</i>							
METHODOLOGY								
A. Subjects								
23	<i>Subject populations (sampling frame) is described</i>							
24	<i>Sampling method is described</i>							
25	<i>Sampling method is justified (especially for nonprobability sampling)</i>							
26	<i>Sample size is sufficient to reduce type II</i>							

	<i>error</i>
27	<i>Possible sources of sampling error can be identified</i>
28	<i>Standards for protections of subjects are discussed</i>
B. Instruments	
29	<i>Relevant previous reliability data are presented</i>
30	<i>Reliability data pertinent to the present study are reported</i>
31	<i>Relevant previous reliability data are presented</i>
32	<i>Validity data pertinent to the present study are reported</i>
33	<i>Methods of data collection are sufficiently described to permit judgment of their appropriateness to the present study</i>
C. Design	
34	<i>Design is appropriate to study questions and/or hypothesis</i>
35	<i>Proper controls are included where appropriate</i>
36	<i>Confounding/moderating variables are/can be identified</i>
37	<i>Description of design is explicit enough to permit replication</i>
DATA ANALYSIS	
38	<i>Information presented is sufficient to answer research questions</i>
39	<i>Statistical tests used are identified</i>
40	<i>Reported statistics are appropriate for hypothesis/research questions</i>
41	<i>Table and figures are presented in an easy-to-understand, informative way</i>
DISCUSSION	
42	<i>Conclusions are clearly stated</i>
43	<i>Conclusions are substantiated by the evidence presented</i>
44	<i>Methodological issues in study are identified and discussed</i>
45	<i>Findings of study are specifically related to conceptual/theoretical basis of study</i>
46	<i>Implications of the findings are discussed</i>
47	<i>Results are generalized only to populations on which study is based</i>
48	<i>Recommendations are made for further research</i>
FORM AND STYLE	
49	<i>Report is clearly written</i>
50	<i>Report is logically organized</i>
51	<i>Tone of report displays an unbiased, impartial, scientific attitude</i>

GRAND TOTAL SCORE*a. Superior (205-306 points)**b. Average (103-204 points)**c. Below Average (0-102 points)*

*Sumber : Duffy (2005)***6. Sintesis Data**

Penelitian literature review ini di sintesis dengan metode naratif dengan mengumpulkan data-data yang telah di ekstraksi untuk diteliti agar sesuai dengan tujuan dan dapat menjawab pertanyaan peneliti.

Jurnal yang telah dipilih sesuai dengan kriteria inklusi dan eklusi dan telah lolos penilaian RAC akan disajikan dalam bentuk tabel yang meliputi nama peneliti, judul penelitian, tujuan penelitian , sampel penelitian, desain penelitian, dan hasil penelitian.

Agar ringkasan jurnal dapat lebih dipahami oleh pembaca, maka ringkasan jurnal akan dijelaskan dalam bentuk narasi terkait tujuan dan hasil penelitian yang ada didalam jurnal. Dari data-data yang sudah terkumpul maka akan dibahas untuk menarik kesimpulan.

7. Penelusuran Jurnal



Gambar 3.1 penelusuran jurnal

Pencarian jurnal dilakukan dengan menggunakan PubMed dan Google Scholar setelah itu jurnal yang ditemukan akan disaring dengan kriteria inklusi dan eklusi. Setelah jurnal yang sesuai dengan kriteria inklusi sudah terkumpul maka selanjutnya akan dilakukan penilaian RAC hingga ditemukannya sampel akhir.

8. Analisa Data

Data akan diolah dengan menggunakan program statistic deskriptif.

9. Penyajian Data

Data akan disajikan dalam bentuk tabular.

C. Jalannya Penelitian

Jalannya penelitian dibagi kedalam beberapa tahap yaitu:

1. Tahap Awal

- a. Tahap awal peneliti membuat pengajuan judul penelitian kepada dosen pembimbing.
- b. Setelah judul disetujui peneliti melakukan studi pendahuluan ke Dinas Kesehatan (DinKes) samarinda untuk mendapatkan data kasus kejadian diabetes mellitus.
- c. Setelah mendapatkan hasil data dari studi pendahuluan peneliti melakukan penyusunan proposal penelitian.
- d. Proposal dikerjakan dari bab I, II, dan III berdasarkan dari data yang diperoleh dan literatur yang berkaitan dengan variabel yang digunakan. Dalam pembuatan proposal ini selalu mendapatkan bimbingan, arahan, serta revisi dari dosen pembimbing. Kemudian seminar proposal dan dilanjutkan dengan revisi sesuai hasil seminar.

2. Tahap Pelaksanaan Penelitian

Peneliti melakukan pengumpulan literature menggunakan *PubMed* dan *Google Scholar* dan kemudian literature diseleksi sesuai dengan kriteria inklusi dan eklusi hingga ditemukan sampel akhir.

3. Tahap Analisa Data

Jurnal yang terkumpul akan dianalisis dan dibahas untuk

menarik kesimpulan dan menjawab pertanyaan peneliti.

4. Tahap Akhir

- a. Melakukan penyusunan laporan yang terdiri dari interpretasi data
- b. Membahas hasil kegiatan penelitian sesuai dengan data yang sudah ada
- c. Pemaparan hasil kegiatan penelitian dengan cara tertulis dan *Soft copy*
- d. Seminar hasil penelitian dan revisi atau perbaikan susulan keputusan hasil dari seminar hasil penelitian
- e. Penyetoran hasil tertulis hasil kegiatan penelitian yang sudah direvisi atau diperbaiki kepada Fakultas Kesehatan dan Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

D. Jadwal Penelitian

Penelitian dilaksanakan mulai bulan februari 2020 dan ditargetkan selesai pada bulan juli 2020, dengan tahapan sebagai berikut:

Tabel 3.3 Jadwal Penelitian

NO	JENIS KEGIATAN	Bulan, Tahun 2020						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Persiapan pengajuan judul proposal penelitian		√					
2	Pengumpulan data		√					
3	Ujian proposal penelitian			√				
4	Perbaikan proposal			√				
5	Pelaksanaan penelitian				√			
6	Pengolahan dan analisa data					√		
7	Penyusunan laporan					√		
8	Seminar atau ujian						√	
9	Perbaikan hasil seminar						√	√