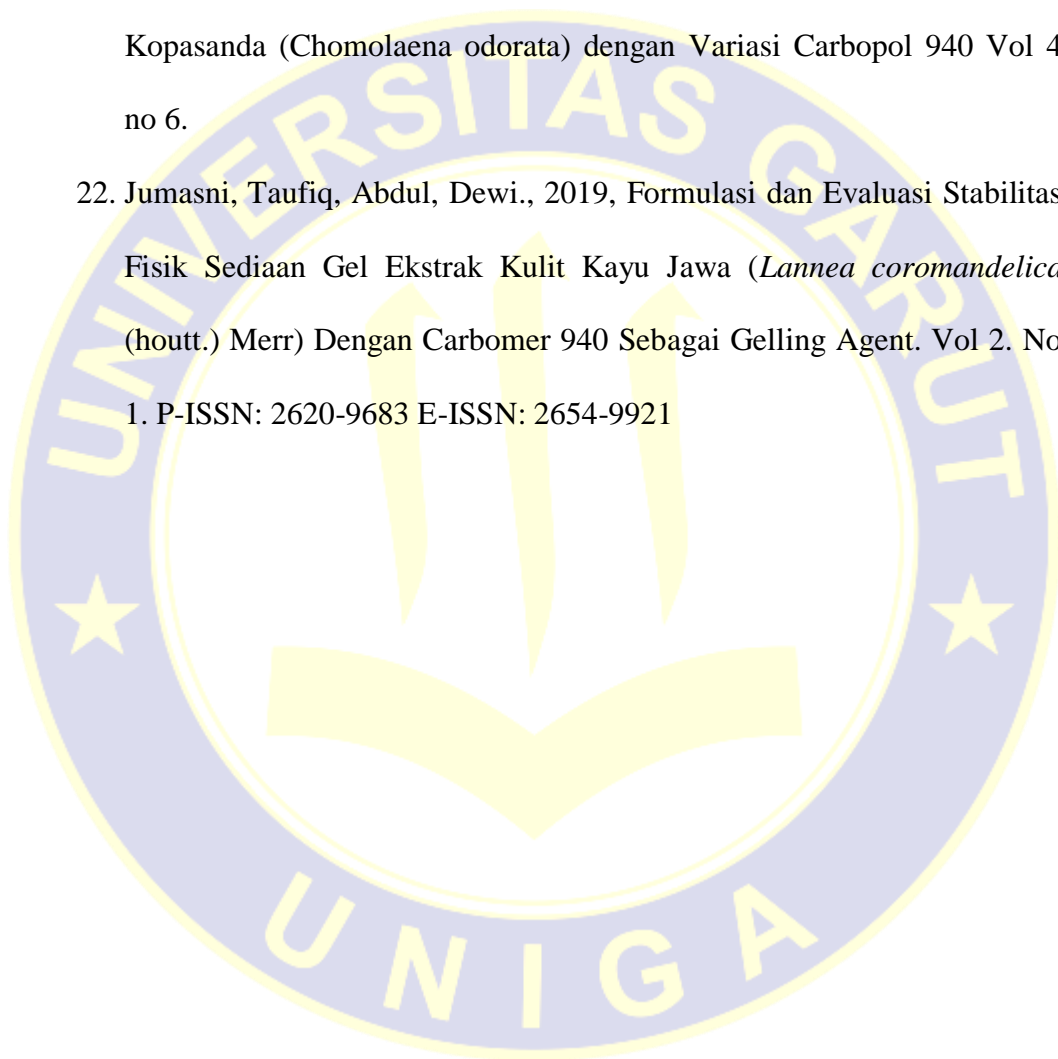


DAFTAR PUSTAKA

1. Ardana M., 2015, Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (*Hydroxy Propil Methyl Cellulosa*) dengan berbagai variasi konsentrasi, J. Trop. Pharm. Chem. 2015. Vol 3. No. 2 p-ISSN: 2087-7099; eISSN:2407-6090
2. Mirhansyah, Vebry, Arsyik, 2015, Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (*Hydroxy Propil Methyl Cellulosa*)
3. Frecy, Nining, 2015, Sifat Fisika dan Iritasi Gel Ekstrak Etanol Herba Pegagang (*centella asiatica L.*) Dengan Variasi Jenis Gelling Agent. Vol 12. No 1. ISSN: 1693-3591.
4. Dyera, Muhammad, Aristha, 2020, Pengaruh Jenis dan Konsentrasi *Gelling Agent* pada karakteristik Formula Gel Antiseptik Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Pisang. Vol 1. No 2 P-ISSN: 2715-5943; E-ISSN: 2715-5277
5. Rowe, R.C., Sheskey, P.J., dan Quinn, M.E., 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Exipients*, 6th ed. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association, London,UK. No 4
6. Dewi, C.C., Saptarini, N.M., 2016, *Review Artikel: Hidroksi Propil Metil Selulosa Dan Karbomer Serta Sifat Fisikokimianya Sebagai Gelling Agent*, Farmaka, Volume 14, Nomor 3.
7. Lia, Titik, Mimiek, 2019, Optimasi Kombinasi Karbomer atau CMC Na Dalam Sediaan Gel Pewarna Rambut Ekstrak Bunga Telang (*clitoria ternatea L.*)
8. Widyaningrum, Meliana, Kiki, 2019, Perbedaan Variasi Formula Basis Na CMC Terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak Etanol Kulit Kacang Tanah. Vol 2. No 2
9. Yuluyswarni, 2019, Formulasi *Gel Acne* Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L*) Dengan HPMC sebagai *Gelling Agent*. Vol 4. No. 1

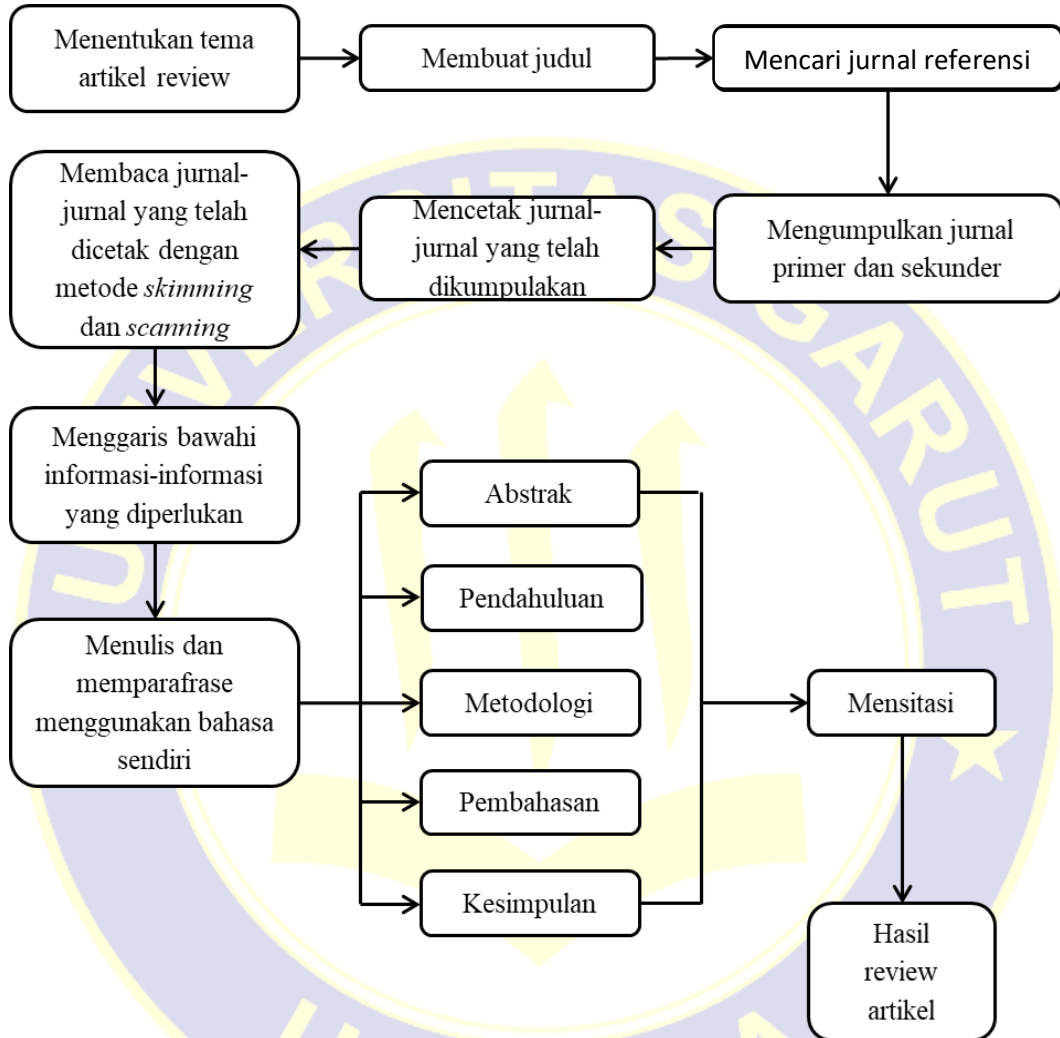
10. Lena, Nining, 2015, Formula Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*garcinia mangostana L.*) Dengan Variasi Gelling Agent Sebagai Sediaan Luka Bakar. Vol 5. No 1.
11. Tiara, Mega, Puspita, Nailly 2018, Pengaruh Variasi Jenis Dan Konsentrasi *Gelling Agent* Terhadap Sifat Fisik Gel Hidrokortison. Vol. 4. No. 1.
12. Dwi, Dian, Nisa, Natasya, 2019, Optimasi Karbopol dan HPMC dalam Formulasi Gel Anti Jerawat Nanopartikel Ekstrak Daun Sirih (*piper betle* Linn) Vol 5. No 2. P-ISSN: 2443-115X E-ISSN: 2477-1821.
13. Afika, Siti, Liza, 2016, Optimasi Kombinasi Karbopol 940 dan HPMC Terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak dan Fraksi Mentol Daun Kesum (*Polygonum minus Huds.*) dengan Metode *Simplex Lattice Design*. Vol 3. No 2. ISSN: 2407-2354
14. Maulina, L dan Sugiharti, N., 2015, Formulasi Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L*) dengan Variasi Gelling Agent sebagai Sediaan Luka Bakar, *Pharmaciana Jurnal* Vol 5 No 1:43-52, Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan; Yogyakarta
15. Repining, Elisabeth, Ni ketut., (2020), Pengaruh Variasi CMC-Na Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Sediaan Gel Aromaterapi Kulit Buah Jeruk Limau (*Citrus amblycarpa* (Hassk.) Ochse) ISSN : 2721-3250
16. Sumeita, 2019, Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Daun Kemangi (*ocimum bacilicum L.*) Vol. 3. No. 1.
17. Nurdianti, L., Rosiana, D., Aji, N., 2018, Evaluasi Sediaan Emulgel Antijerawat Tea Tree (*Malaleuca alternifolia*) Oil dengan Menggunakan HPMC sebagai Gelling Agent, *Journal of Pharmacopolium*, Vol. 1 No 1, April; Hal 23-31, Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya; Jawa Barat
18. Mappa, T., Edy, HJ., Kojong, N., (2013) Formulasi Gel Ekstrak Daun Sasaladahan (*Peperomia pellucida* (L) H.B.K) dan Uji Efektivitasnya terhadap Luka Bakar pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*), *Jurnal Ilmiah Farmasi*, Volume 2 Nomer 2; 49-55

19. Atsani, Sri., (2015) Variasi Konsentrasi HPMC Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (*syzygium pholyanthum W*)
20. Herawati, H., (2018), Potensi hidrokoloid sebagai bahan tambahan pada produk pangan dan nonpangan bermutu, Jurnal Litbang Penelitian, 37(1), 17-25.
21. Yuniharee., (2018) formulasi Uji Kesetabilan Gel Ekstrak Daun Kopasanda (*Chomolaena odorata*) dengan Variasi Carbopol 940 Vol 4 no 6.
22. Jumasni, Taufiq, Abdul, Dewi., 2019, Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Kulit Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (houtt.) Merr) Dengan Carbomer 940 Sebagai Gelling Agent. Vol 2. No 1. P-ISSN: 2620-9683 E-ISSN: 2654-9921



LAMPIRAN 1

SKEMA PEMBUATAN ALUR *REVIEW* ARTIKEL



Gambar II.1 Skema alur pembuatan *review* artikel

LAMPIRAN 2

Tabel III.1

Fungsi Formulasi Sediaan Gel dengan berbagai Basis *Gelling Agent*

No	Fungsi	<i>Gelling Agent</i>			
		Na CMC	HPMC	Carbopol	Tragakan
1	Zat aktif	Ekstrak etanol kacang tanah	Ekstrak kayu secang	Ekstrak etanol herba pegagan	Ekstrak Etanol Buah Manggis
2	Pengawet	Metilparaben	Metilparaben	Metilparaben	Metil paraben
3	Pewangi	Parfum	Oleum rosa	-	-
4	Pelarut	Propilenglikol	Propilenglikol	-	Propilenglikol
5	Humektan	-	-	-	Gliserin
6	Penetral Ph	-	Triethanolamine	Triethanolamine	-
7	Pelarut	Aquadest	Aquadest	Aquadest	Aquadest

**LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)**

Tabel III.2

Evaluasi Sediaan Gel dengan berbagai Basis *Gelling Agent*

No	Evaluasi	<i>Gelling Agent</i>				Syarat Penerimaan
		Na CMC	HPMC	Carbopol	Tragakan	
1	Uji Organoleptis	Coklat kehitaman, tidak jernih dan tidak transparan	Berbentuk setengah padat cenderung kental	-	Berwarna coklat pekat	Jernih, setengah padat
2	Uji Homogenitas	Homogen	Homogen	-	Homogen	Homogen
3	Uji Ph	Ph 7,0	Ph 4,9	-	Ph 5,0	Ph 4,5 – 6,5
4	Uji Daya Sebar	-	7 cm	30mm	-	5-7 cm
5	Uji Daya Lekat	-	-	>1	-	>1 detik

**LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)**

**Tabel III.2
(Lanjutan)**

No	Evaluasi	<i>Gelling Agent</i>				Syarat Penerimaan
		Na CMC	HPMC	Carbopol	Tragakan	
6	Uji viskositas	-	-	2500 cps	-	2000-4000 cps
7	Uji Iritasi	-	-	>1	-	>1