

LAPORAN BIMBINGAN TA/SKRIPSI UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Jl. Diponegoro No 186 Gedanganak - Ungaran Timur, Kab. Semarang - Jawa Tengah
Email: ngudiwaluyo@unw.ac.id, Telp: Telp. (024) 6925408 & Fax. (024) -6925408

Nomor Induk Mahasiswa : 052211060
Nama Mahasiswa : **Anggreni Tanggu**
Ketua Program Studi : **Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si**
Dosen Pembimbing (1) : **Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt**
Dosen Pembimbing (2) : **Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt**
Judul Ta/Skripsi : **Pengaruh perbedaan konsentrasi kolidon sebagai suspending agent terhadap sifat fisik dan kadar suspensi ibuprofen**

Abstrak : Nyeri adalah pengalaman sensorik dan emosional yang dirasa tidak menyenangkan dikarenakan kerusakan jaringan, baik secara aktual maupun potensial atau yang digambarkan dalam bentuk kerusakan tersebut (evony, 2019). Fenomena ini dapat berbeda dalam intensitas (ringan, sedang, berat), kualitas (tumpul, seperti terbakar, tajam), durasi (transien, intermiten,persisten), dan penyebaran (superfisial atau dalam, terlokalisir atau difus). Meskipun nyeri adalah suatu sensasi, nyeri memiliki komponen kognitif dan emosional, yang digambarkan dalam suatu bentuk penderitaan (bahrudin, 2017). Rasa sakit pada tubuh sering dirasakan dalam kehidupan sehari-hari. Hal tersebut dapat terjadi jika organ tubuh, otot, atau kulit terluka oleh benturan, penyakit, kram, atau bengkak yang akan menimbulkan rasa nyeri. Obat yang banyak digunakan untuk mengatasi nyeri disebut analgetik, antipiretik. Anti Inflamasi Non Steroid adalah obat yang secara kimia tidak sama, memiliki aktifitas berbeda, antipiretik, analgetik, dan anti inflamasi (Andriyono, 2019). Salah satunya ialah ibuprofen yang sering digunakan sebagai anti inflamasi dari nyeri ringan hingga sedang termasuk sakit gigi, sakit kepala, disminore, nyeri pasca operasi. Ibuprofen memiliki kelarutan yang rendah dalam air sehingga ibuprofen dibuat dalam bentuk sediaan suspensi (Ferdiansyah,dkk, 2017). Suspensi adalah sediaan yang mengandung bahan obat padat dalam bentuk halus dan tidak larut, terdispersi dalam cairan pembawa (atikoh dan Nurul, 2014). Suspensi oral adalah sediaan cair mengandung partikel padat yang terdispersi dalam pembawa cair dengan bahan pengaroma yang sesuai, dan ditujukan untuk penggunaan oral. Zat yang terdispersi tidak boleh cepat mengendap, harus halus dan apabila dikocok perlahan-lahan endapan harus segera terdispersi kembali. Kekentalan suspensi tidak boleh terlalu tinggi agar sediaan mudah dikocok dan dituang (wijaya dan Naufa, 2021). Bentuk sediaan suspensi diformulasikan untuk zat aktif yang sukar larut dalam air dan tidak stabil dalam air, sediaan suspensi dibuat dalam bentuk cair agar memudahkan pasien yang sulit menelan obat dan anak-anak, selain itu juga untuk mengurangi rasa pahit dan aroma yang kurang enak dari zat aktif yang digunakan (Suena,2015). Suspensi yang stabil harus tetap homogen, partikel benar-benar terdispersi dengan baik dalam cairan, zat yang terdispersi harus halus

dan tidak boleh cepat mengendap, jika dikocok endapan harus cepat terdispersi kembali (Melviani, 2022). Pada pembuatan suspensi diperlukan zat tambahan, salah satu bahan tambahan yaitu pensuspensi atau suspending agent berfungsi memperlambat pengendapan dan mencegah penurunan ukuran partikel, mencegah pengumpulan resin dan dan berlemak. Suspensi dapat distabilkan dengan penambahan suspending agent.

Suspending Agent adalah zat yang digunakan untuk menjaga stabilitas suspensi melalui peningkatan viskositas media pensuspensi, laju sedimentasi yang berkurang, volume sedimentasi yang meningkat, redispersibilitas yang nyaman, dan pembentukan massa yang berkurang. Bahan pensuspensi dapat berupa polimer alami, sintetis atau semi sintetis (baymot dkk, 2021). Pada penelitian ini menggunakan kollidon sebagai suspending agent, pemilihan zat tambahan ini karena dapat digunakan sebagai pensuspensi, penstabil, atau peningkat viskositas. Berdasarkan latar belakang diatas maka perlu di lakukan penelitian pengaruh perbedaan konsentrasi kollidon terhadap sifat fisik sediaan suspensi dan uji penetapan kadar ibuprofen.

Tanggal Pengajuan : 01/05/2023 17:04:42

Tanggal Acc Judul : 19/05/2023 12:54:38

Tanggal Selesai Proposal : -

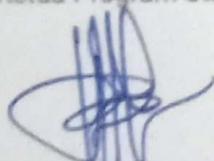
Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
BIMBINGAN PROPOSAL			
1	Senin,22/05/2023 16:59:30	Pengajuan judul skripsi Tanggal 20 Maret 2023	Anggreni Tanggu
2	Senin,22/05/2023 17:00:32	ACC judul skripsi Tanggal 23 Maret 2023	Anggreni Tanggu
3	Senin,22/05/2023 17:01:52	Konsultasi pertama bab 1-3 skripsi Tanggal 12 April 2023	Anggreni Tanggu
4	Senin,22/05/2023 17:04:24	Konsultasi kedua revisi bab 1-3 skripsi Tanggal 8 mei 2023	Anggreni Tanggu
5	Senin,22/05/2023 17:06:40	Konsul ke 3 revisi bab 1-3 skripsi Tanggal 19 mei 2023	Anggreni Tanggu
6	Rabu,24/05/2023 08:20:49	Link naskah skripsi dilampirkan ya	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt

7	Rabu,24/05/2023 08:47:31	Link Konsul proposal yang pertama, kedua dan ketiga.	Anggreni Tanggu
8	Jumat,26/05/2023 17:57:41	Konsultasi ke empat proposal	Anggreni Tanggu
9	Senin,12/06/2023 14:24:30	Proposal skripsi diperbaiki sesuai catatan yang saya tuliskan dalam naskah	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
10	Rabu,07/06/2023 15:25:59	Konsultasi terkait formula sediaan dan perubahan formula	Anggreni Tanggu
11	Senin,12/06/2023 14:24:01	Mencari literatur pendukung untuk membuat formula sediaan	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
12	Rabu,07/06/2023 15:27:30	Konsultasi formula sediaan, perubahan formula dan metode pengerjaan yang digunakan	Anggreni Tanggu
13	Senin,12/06/2023 14:23:49	Mencari literatur pendukung untuk membuat formula sediaan	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
14	Rabu,07/06/2023 15:28:35	Tanggal 31/05/23 konsultasi terkait uji penetapan kadar ibuprofen menggunakan spektrofotometri UV-Vis	Anggreni Tanggu
15	Senin,12/06/2023 14:23:10	mencari literatur penetapan kadar yang sesuai dengan sampel ibuprofen	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
16	Kamis,08/06/2023 20:20:07	Konsultasi terkait pembuatan sediaan dan perubahan formula	Anggreni Tanggu
17	Senin,12/06/2023 14:22:31	perlu dilakukan reformulasi supaya sediaan memenuhi semua persyaratan mutu fisik sediaan	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
18	Rabu,21/06/2023 19:45:48	Tanggal 14-06-23 Konsultasi terkait uji mutu fisik sediaan suspensi	Anggreni Tanggu
19	Rabu,21/06/2023 19:48:32	Selasa 20-06-2023 Konsultasi terkait pembuatan sediaan, uji mutu fisik dan uji penetapan kadar suspensi ibuprofen	Anggreni Tanggu
20	Sabtu,24/06/2023 16:57:47	lakukan pengujian sesuai metode yang sesuai	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt

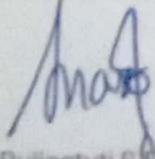
21	Rabu,21/06/2023 19:49:24	Rabu 21-06-2023 Konsultasi terkait uji penetapan kadar suspensi ibuprofen menggunakan spektrofotometri UV-Vis	Anggreni Tanggu
22	Sabtu,24/06/2023 16:56:41	Penetapan kadar ibuprofen sesuai dengan metode pengujian berdasarkan jurnal yang dirujuk	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
23	Kamis,22/06/2023 18:06:29	Konsultasi terkait penetapan kadar suspensi ibuprofen menggunakan spektrofotometri UV vis	Anggreni Tanggu
24	Sabtu,24/06/2023 16:55:20	Hitung kadar ibuprofen berdasarkan hasil spektro	Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
25	Kamis,03/08/2023 07:48:46	7 Juli konsultasi pembahasan	Anggreni Tanggu
26	Kamis,03/08/2023 07:49:15	25 Juli konsultasi pembahasan	Anggreni Tanggu
27	Jumat,04/08/2023 10:02:28	Rabu 1 Agustus bimbingan skripsi	Anggreni Tanggu
28	Jumat,04/08/2023 10:03:02	Tanggal Kamis 4 Agustus 2023 Konsultasi pembahasan	Anggreni Tanggu
29	Jumat,04/08/2023 10:03:17	Konsultasi lampiran	Anggreni Tanggu

Mengetahui,
Ketua Program Studi



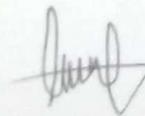
Richa Yuswanti, S.Farm,Apt, M.Si
(NIDN: 0630038702)

Dosen Pembimbing (1)



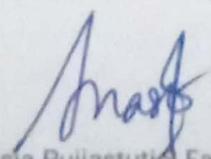
Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
(NIDN: 0608048002)

Semarang , 04 Agustus 2023



Anggreni Tanggu
(NIM: 052211060)

Dosen Pembimbing (2)



Anasthasia Pujiastuti,S.Farm.,M.Sc.,Apt
(NIDN: 0608048002)