

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Hasil evaluasi suspensi ekstrak daging buah kadara dengan kombinasi PGA (*pulvis gum arabic*) dan xanthan gum. Didapatkan bentuk cairan kental, warna coklat susu, bau khas, dengan viskositas F1($\pm 86,1$ mpa.s), F2($\pm 65,66$ mpa.s), F3($\pm 74,1$ mpa.s), dan pH F1 ($4,6 \pm 0,58$), F2 ($4,6 \pm 0,58$), F3 ($4,6 \pm 0,58$). Menunjukkan bahwa suspensi kurang baik karena viskositas pada suspensi terlalu kental dan tidak mudah dituang. Dan pH yang terdapat pada suspensi yang telah dibuat memiliki pH yang belum memenuhi standart optimum.

5.2 Saran

Perlu dilakukan pengujian stabilitas fisik pada suspensi kepada peneliti selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Anief, M, 2000, *Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktek*. Yogyakarta: UGM Press
- Chattopadhyay I, dkk., 2004. *Turmeric and Curcumin: Biological Actions and Medical Application*; 87 (1) : 11 Dipiro JT, Wells BG, Schwinghammer TL, Hamilton CW. 2008.
- Dirjen POM, 1995, *Farmakope Indonesia Jilid III*. Jakarta : Depkes RI
- Dirjen POM, 1998, *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Emilia, Wintari Taurina., Andhi Fahrurroji., 2014, Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Suspensi Ibuprofen dengan Menggunakan Natrosol HBr sebagai Bahan Pensuspensi, UNTAN, Vol 2, No 1, 22-37.
- Guenther, E. 2006. Minyak Atsiri. UI-Press.
- Handa, S. S., Khanuja, S. P. S., Longo, G & Rakesh, D., D. (2008). Extraction Thechnologies for medicinal and aromatic plants. Int. Center for Science And High Technology Italy. Italy: ICSUMDO
- Harborne, J. B. 1987. Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Helni, 2013, Uji Keseragaman Volume Suspensi Amoksisilin yang Direkonstitusi Apotek di Kota Jambi, *J Ind Soc Integ Chem*, Vol 5, No 2, 15-23.
- Ketaren, S., I.G.M. Suastawa. 1995. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian. Pengaruh Tingkat Mutu Buah Panili dan Nisbah Bahan dengan Pelarut terhadap Rendemen dan Mutu Oleoresin yang Dihasilkan*.
- Ketaren, S., M. Melinda. 1994. *Jurnal Teknologi IndustriPertanian. Pengaruh Ukuran Bahan dan Kondisi Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Mutu Oleoresin Bunga Cengkeh*
- Pharmacotherapy Hand Book, Seventh Editions. New York : Lange Medical Books, McGraw Hill. Imam and Akter Saleha, 2011. Journal of Applied Pharmaceutical*
- Science 01, (05); 2011 : 14- 20. Kim DC., dkk., 2005. Curcuma longa Extract Protect Against Gastric Ulcers by Blocking H2 Histamine Receptors; 28 (12) : 184-185 Lewis.dkk. 1999

Lampiran kegiatan

A) Langkah Awal



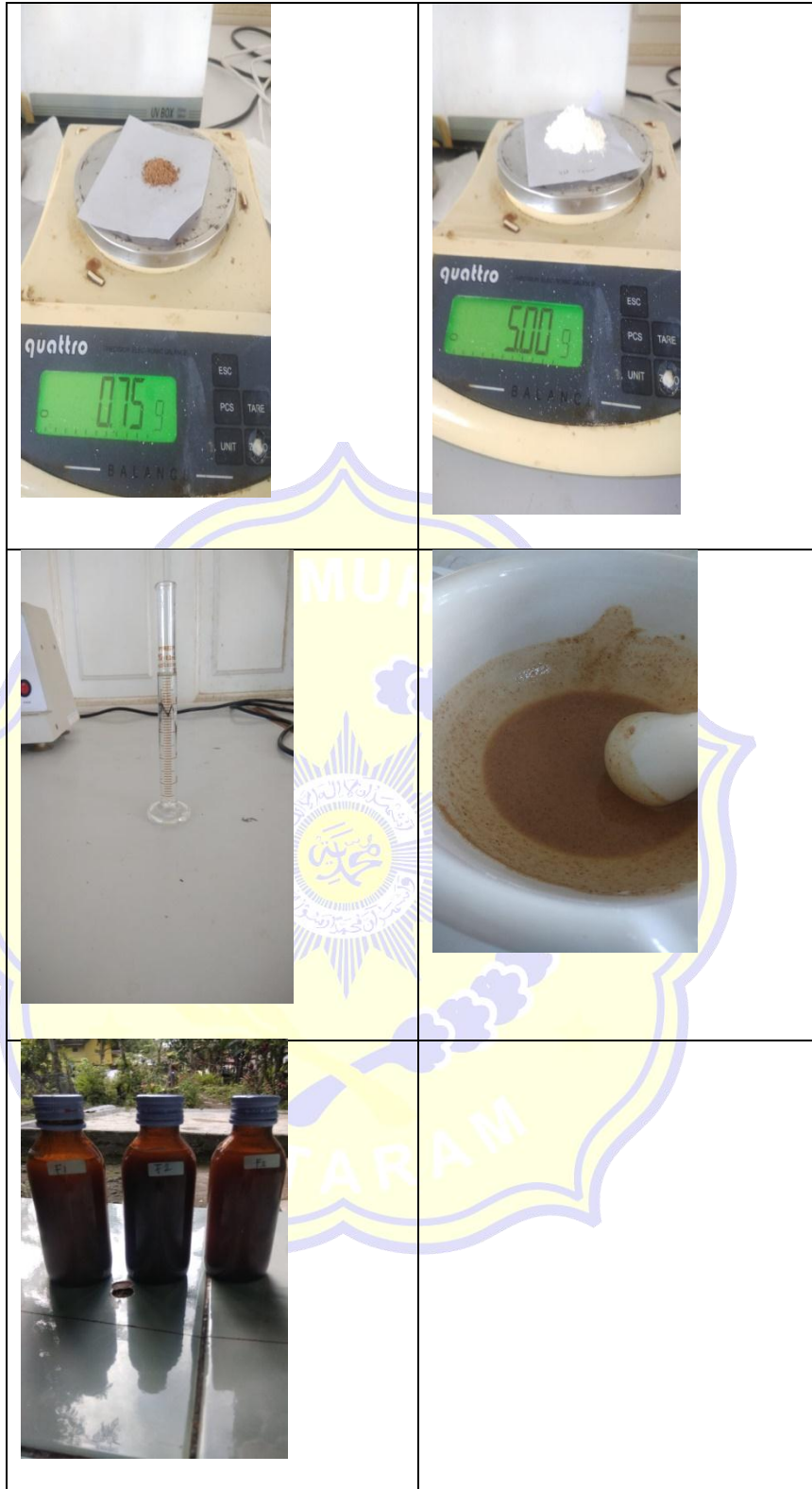
b. langkah ke 2



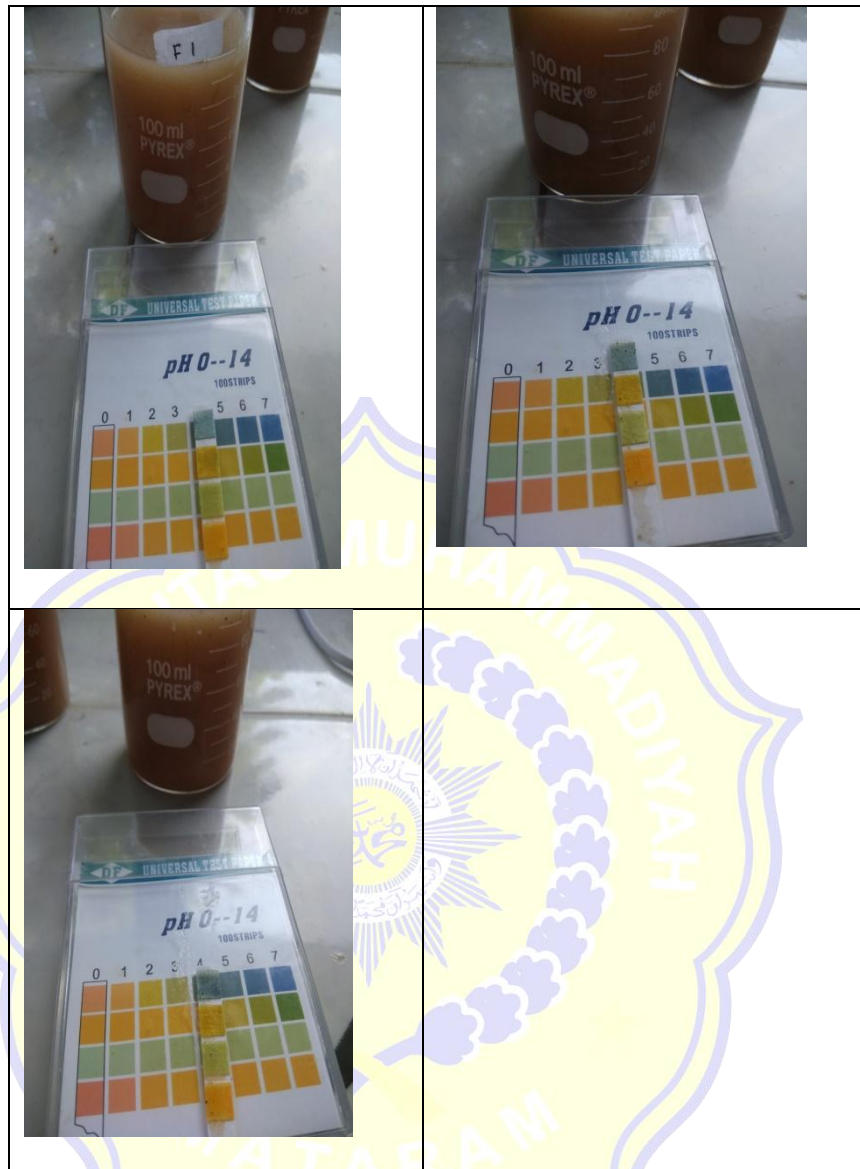


C. Langkah ke 3tahap formula





D. Langkah ke 4 cek pH



No	F1	F2	F3
1	Rotor : 2# Speed : 3 Rpm Data : 85,80 mpa.s Percen : 85,8%	Rotor : 2# Speed : 3 Rpm Data:65,59mpa.s Percen: 65,6 %	Rotor : 2# Speed : 3 Rpm Data : 73,80 mpa.s Percen 73,8%

2	Rotor : 2# Speed : 3 Rpm Data : 86,40 mpa.s Percen: 86,4 %	Rotor :2# Speed : 3Rpm Data :65,59 mpa.s Percen: 65,6%	Rotor : 2# Speed : 3 Rpm Data : 74,20 mpa.s Percen : 74,2 %
3	Rotor : 2# Speed : 3 Rpm Data : 86,30 mpa.s ± Percen : 86,3%	Rotor : 2# Speed :3 Rpm Data: 65,80 mpa.s Percen : 65,8 %	Rotor : 2# Speed : 3 Rpm Data : 74,30 mpa.s Percen : 74,3 %

E. Langkah 5 uji viskositas







KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Majapahit No. 62 Mataram, Telp/Fax (0370) 646506, www.mipa.unram.ac.id

Nomor : 180 /UN18.F8/TU/2022
Hal : Izin Penelitian

24 Januari 2022

Yth. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Mataram
Mataram

Menindaklanjuti surat Nomor: 10/II.3.AU/06/I/2022 tanggal 20 Januari 2022 perihal Izin Penelitian, pada prinsipnya kami mengizinkan mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Mataram atas nama **Nurul Ilimi (518020009)** untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Fisika Lanjut Fakultas MIPA Universitas Mataram.

Selanjutnya mahasiswa yang bersangkutan dapat berkoordinasi langsung dengan Ketua Laboratorium Fisika Lanjut terkait jadwal, peralatan yang digunakan, dan lainnya.

Atas perhatiannya disampaikan terima kasih



Prof. Dr. H. Dharma, Ph.D.
NIP. 196712071996031002

Tembusan:
Yth. Ketua Laboratorium Fisika Lanjut FMIPA Unram



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
STATUS INSTITUSI TERAKREDITASI B

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Alamat : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 6848700 Fax. (0370) 625285 Pagsangan Mataram
Web : <http://www.kesihatan.ummat.ac.id> email dipkesumm@gmail.com

Nomor : 10/IL.3.AU/06/1/2022
Lamp : -
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth :
Dekan Fakultas MIPA Universitas Mataram
di
Tempat

*Bismillahirrohmanirrohim
Assalamu'alaikum War...Wab...*

Dengan hormat, sehubungan dengan Mahasiswa kami yang akan menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI), dengan ini kami permaklumkan kepada Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan Izin Penelitian kepada Mahasiswa kami yang namanya tersebut dibawah ini untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dimaksud :

Nama : **Nurul Ilmi**
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan
Program Studi : D3 Farmasi
NIM : 518020009
Judul Penelitian : Evaluasi Fisik Sediaan Suspensi Kering Serbuk Daging Biji Kadara (*Caesalpinia Bonduc*) dengan kombinasi Xantan Gum dan PGA (*Pulvis Gummi Arabici*) sebagai bahan Pensuspensi
Pembimbing 1 : apt. Dzun Hariyadi ittiqo, M.Sc
Pembimbing 2 : Melati Permata hati, M.Sc

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

*Wabillahittaufiq walhidayah
Wassalamu'alaikum War... Wab...*

Mataram, 20 Januari 2022
Dekan


Apt. Nurul Qivaam, M.Farm., Klin
NIDN. 0827108403

Tembusan :
1. Kepala Laboratorium MIPA
2. Ka. Prodi Fisika