

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarita M. D. Y., Bayu E. S., Setiada H., 2015, Identifikasi Karakteristik Morfologi Pisang (*Musa spp.*) di Kabupaten Deli Serdang, Jurnal Agroekoteknologi, 1911-1924.
- Andriyani, D, Utami, PI, Dhani, BA . 2010. 'Penetapan kadar tanin daun rambutan (*Nephelium lappaceum L.*) secara spektrofotometri ultraviolet visibel', Jurnal Pharmacy, Vol.7 No. 02 Agustus 2010.
- Badan standardisasi nasional. 2014. 'Pengantar Standardisasi Edisi Kedua. Jakarta.
- Davis, W. W. dan T. R Stout. 1971. Disc Plate Methods of Microbiological Antibiotic Assay. Applied Microbiology 22(4).
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Materia Medika Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jilid VI. Hal 26-28.
- Depkes RI. 2008. 'Farmakope Herbal Indonesia Edisi 1'. Jakarta. Kementrian Kesehatan RI.
- Depkes RI. 2000. 'Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat. Cetakan Pertama'. Jakarta. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan
- Dinastutie, Rina. 2015. Uji Efektifitas Antifungi Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata x balbisiana*) Mentah Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* Secara In Vitro. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Vol : 2(3).
- Enti, Setya., dan Elmitra. 2017. 'Identifikasi Senyawa Saponin Ekstrak Etanol Pelepah Pisang Uli (*Musa paradisiacal L.*). Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu. Scientia Vol.7 No 1.
- Forster. 2003 "Kandungan Pisang Kepok Buah pada pisang kepok", Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2008.
- Gandjar GI dan Rohman , A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar

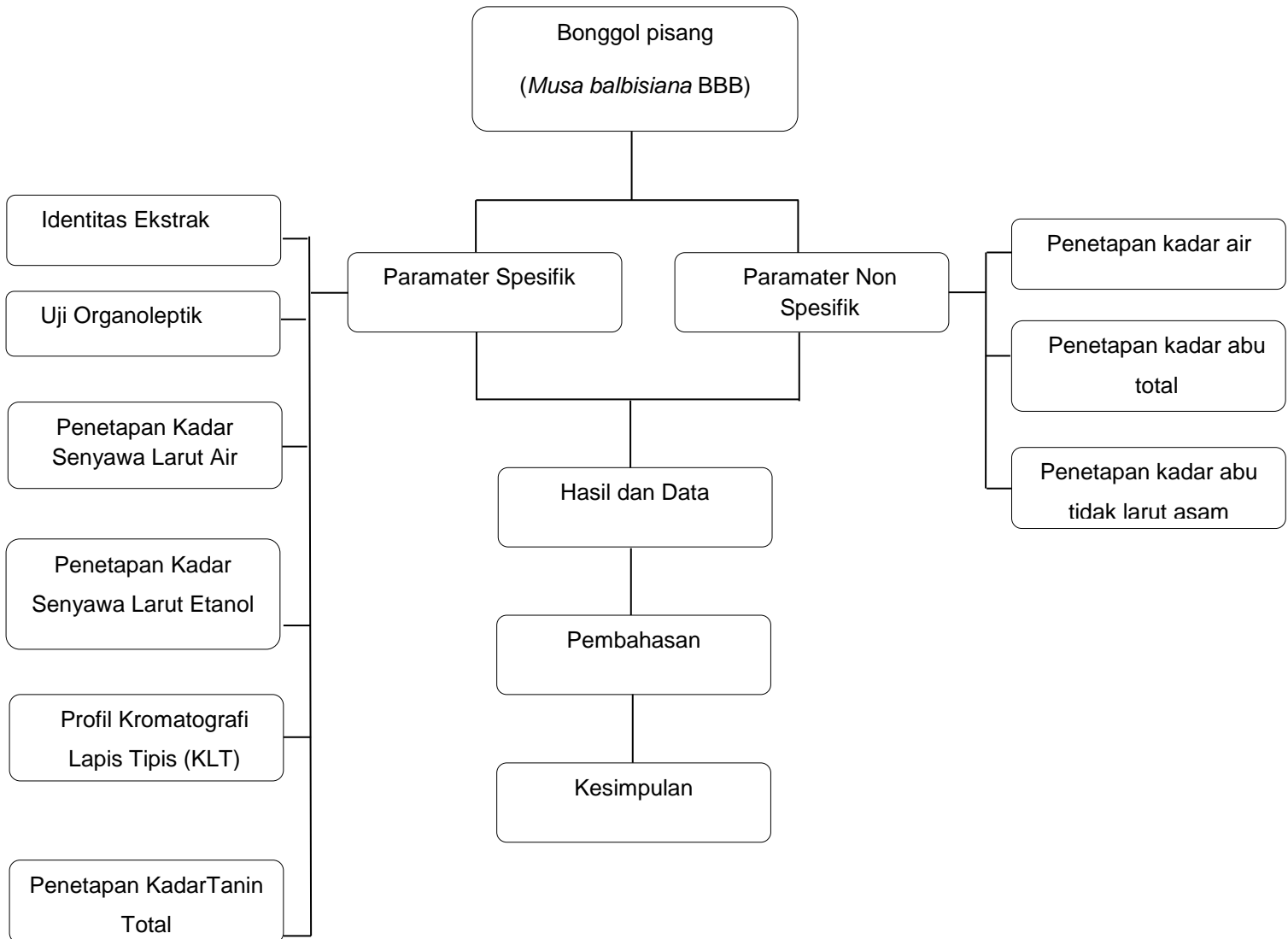
- Gandjar GI dan Rohman A. 2012. Analisis Obat Secara Spektrofotometri dan Kromatografi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. Hal 59-91, 284-355, 417-449.
- Ningsih, Ayu Putri, dkk. 2013. "Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kental Tanaman Pisang Kepok Kuning (*Musa paradisiaca* Linn.) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*". *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. Vol.2 No (3)
- Prabawati, S., Suyanti dan D.A. Setyabudi. 2008. Teknologi Pasca Panen dan Teknik Pengolahan Buah Pisang. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 54 hal.
- Rozyandra, C. 2004. Analisis Keanekaragaman Pisang (*Musa* spp.) Asal Lampung. Skripsi. Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor
- Rubatzky, V.E., dan Ma Yamaguchi, 1998, Sayuran Dunia : Prinsip, Produksi dan Gizi Jilid II, ITB, Bandung. 200 hal
- Rukmana R. (2001) 'Aneka Olahan Limbah: Tanaman Pisang, Jambu Mete, Rosella'. Yogyakarta: Kanisius.
- Saifudin, Azis., Rahayu, vies., Teruna., Hilwan., Yuda. 2011. Standarisasi Obat Alam . Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Salau, B.A., Ajani, E.O., Akinlolu, A.A., Ekor, M.N., dan Soladoye, M.O. 2010. 'Methanolic Extract of *Musa sapientum* Sucker Moderates Fasting Blood Glucose and Body Weight of Alloxan Induced Diabetic Rats'. *ASIAN J.EXP.BIOL.SCI.*, Vol I
- Satuhu S, Supriyadi A. Pisang Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Pasar. Jakarta: Penebar Swadaya; 2000. Mudita, 2012
- Soesanto, L. dan Ruth, F. R. 2009. 'Pengimbasan Ketahanan Bibit Pisang Ambon Kuning terhadap Penyakit Layu Fusarium dengan beberapa Jamur Antagonis. *Jurnal HPT Tropika* 9 (2):130-140
- Supriyanto, R. 2011. 'Studi Analisis Spesiasi Ion Logam Cr(III) dan Cr(VI) dengan Asam Tanat dari Ekstrak Gambirmenggunakan Spektrofotometri UV-VIS', *J.Sains MIPA*, April 2011, Vol. 17, No1, ISSN 1978-1873.
- Tjitrosoepomo, C. 1998. Taksonomi Tumbuhan. Yogyakarta: UGM Press

- Utami, Yuri., Taebe, Burhanuddin., Fatmawati (2016) 'Standardisasi Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus alba* L.) Asal Kabupaten Soppeng Provinsi Sulawesi Selatan'. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Makassar Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences 2016 1(2): pp 48-52
- Wardhany K. H. (2014). Khasiat Ajaib Pisang. Yogyakarta. Rapha Publising.
- Wijayakusuma H. 2007. *Penyembuhan Dengan Jeruk*. Sarana Pustaka Prima. Jakarta.
- Yahya, S. 2013. Spektrofotometri *UV-VIS*. Jakarta : Erlangga
- Yuanita, 2008, Pabrik sorbitol dari bonggol pisang dengan hidrogenasi katalitik jurnal ilmiah teknik kimia, ITS, Surabaya.
- Yuliasih. 2016. Biosistemika Berbagai Varietas Pisang. Skripsi Univesitas Airlangga, Surabaya

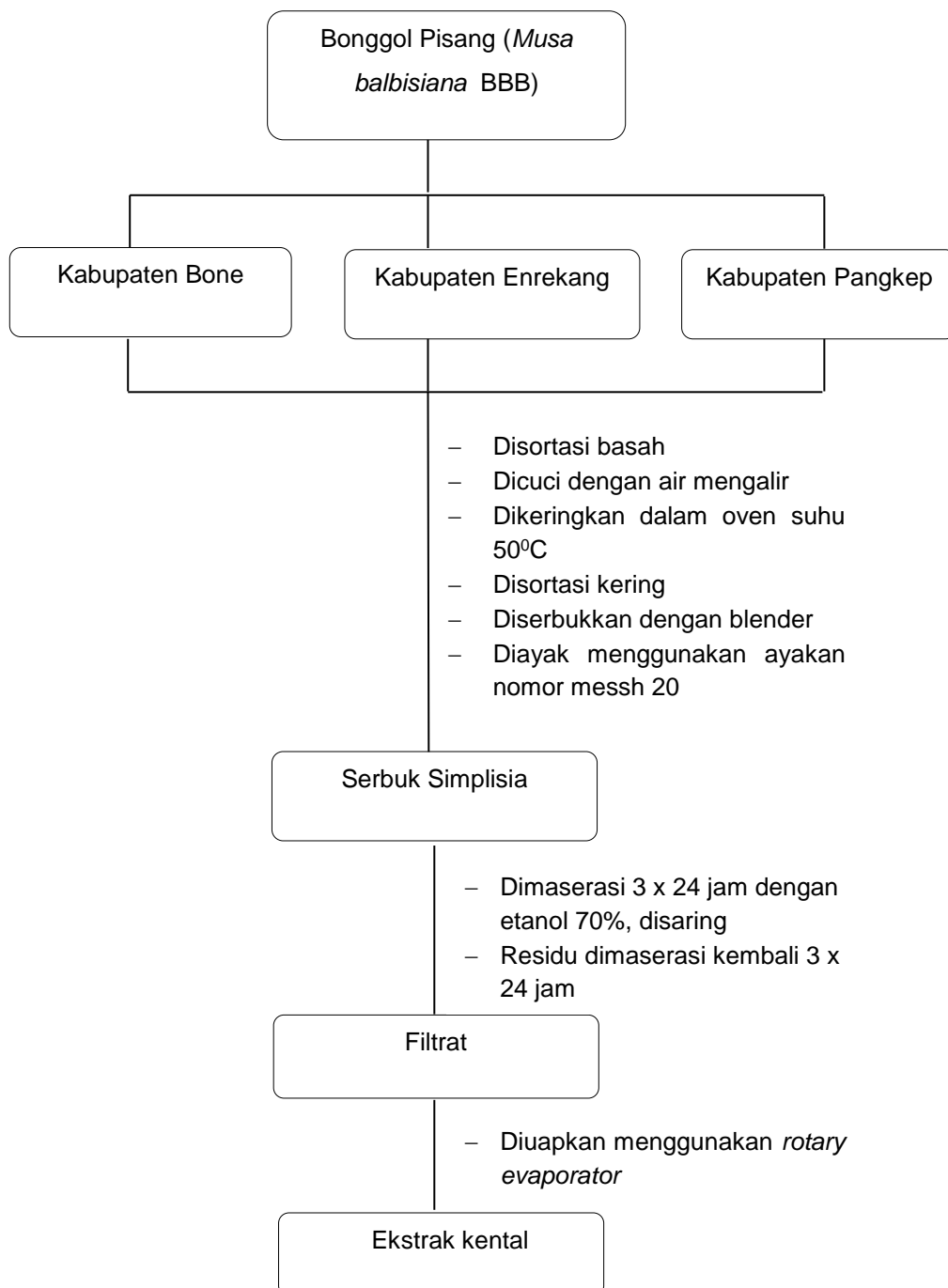
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja

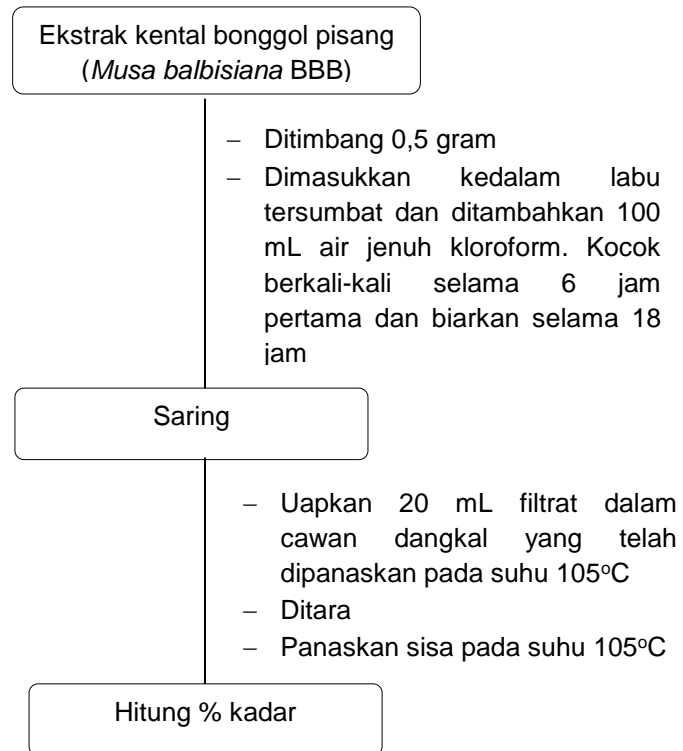
1.1 Skema Penelitian Secara Umum



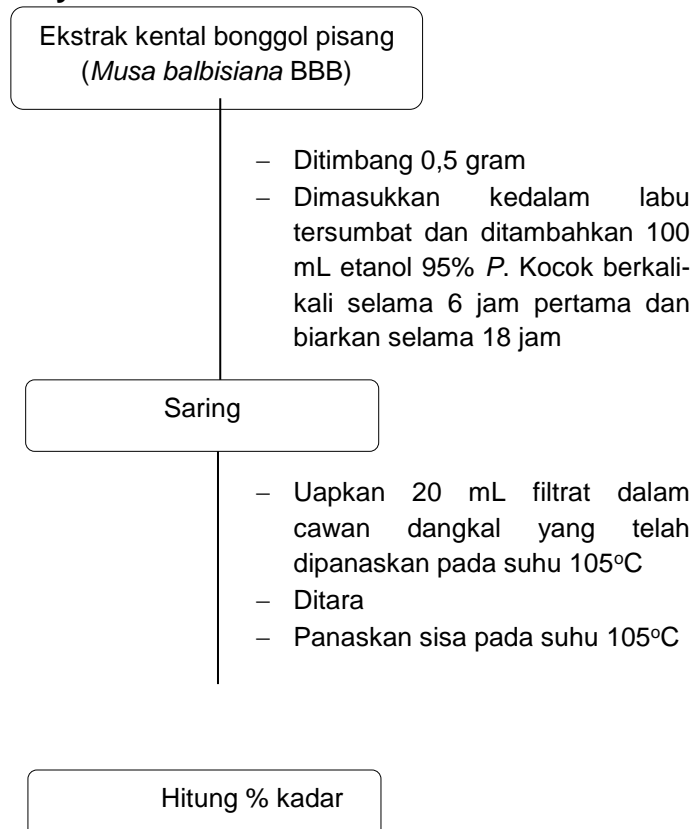
1.2 Skema Kerja Penyiapan sampel Ekstrak



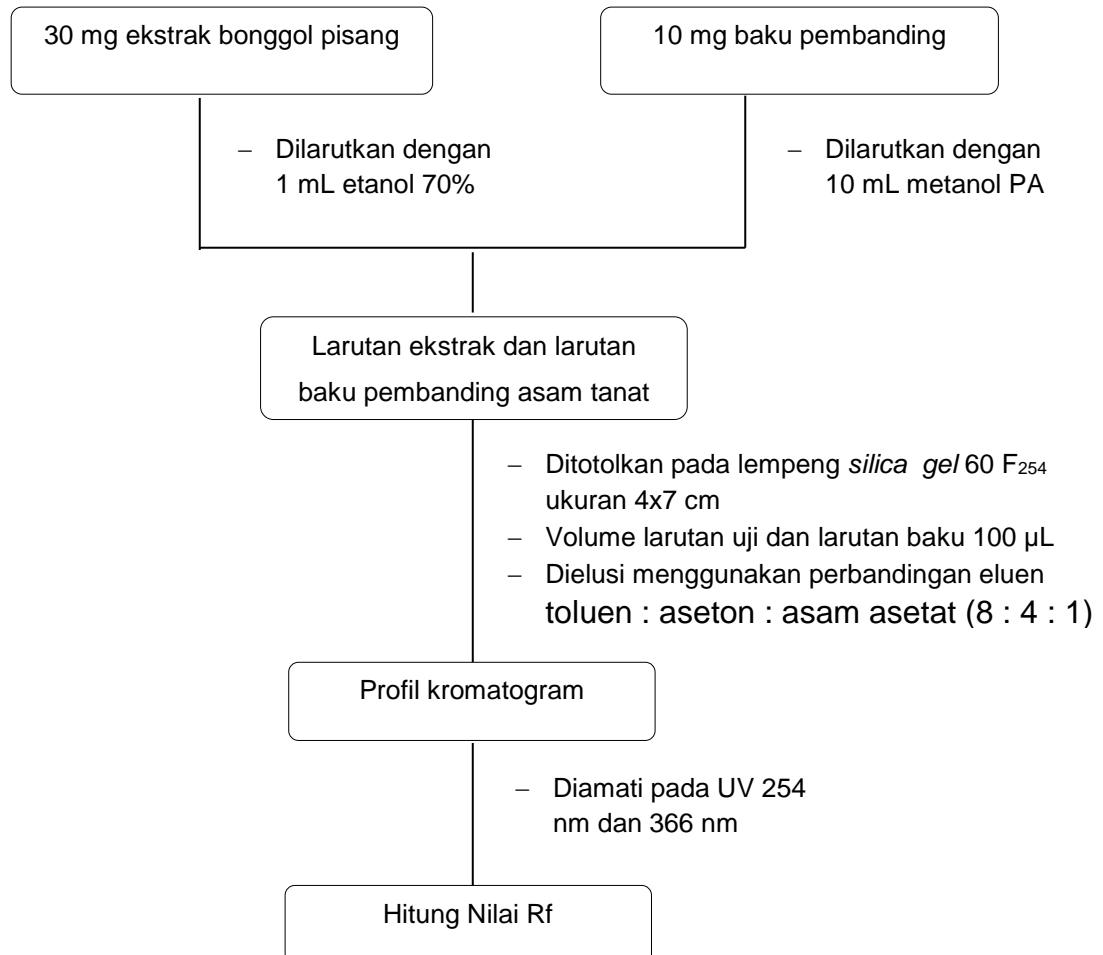
1.3 Penetapan Kadar Senyawa Larut dalam Air



1.4 Penetapan Kadar Senyawa Larut dalam Etanol

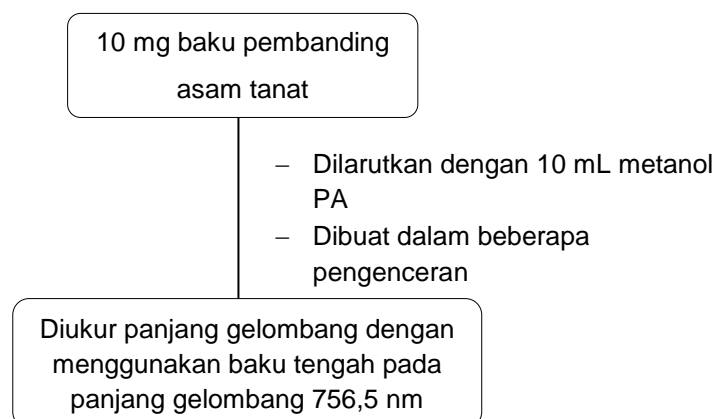


1.5 Profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

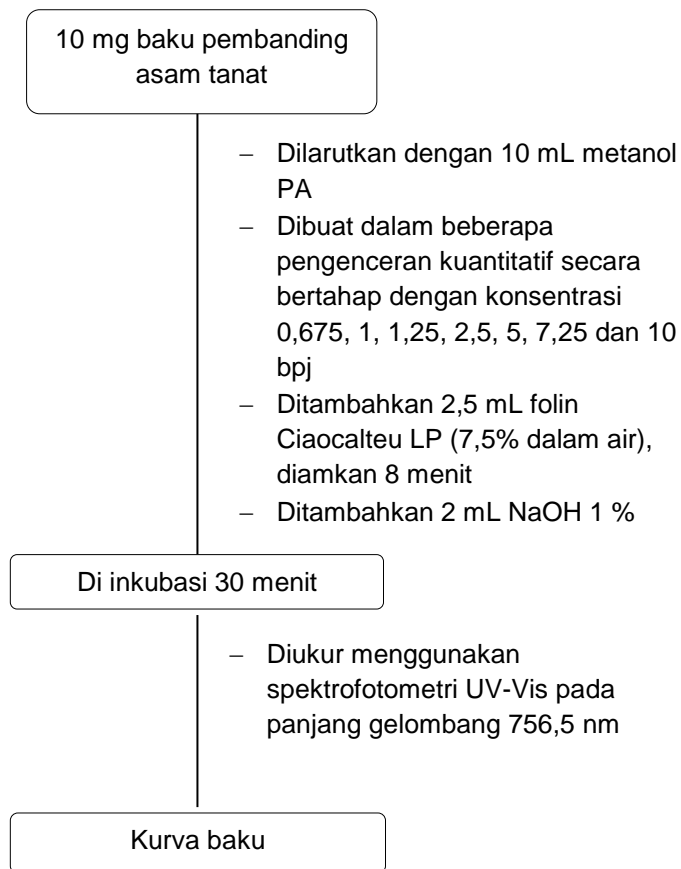


1.6 Penetapan Kadar Tannin Total

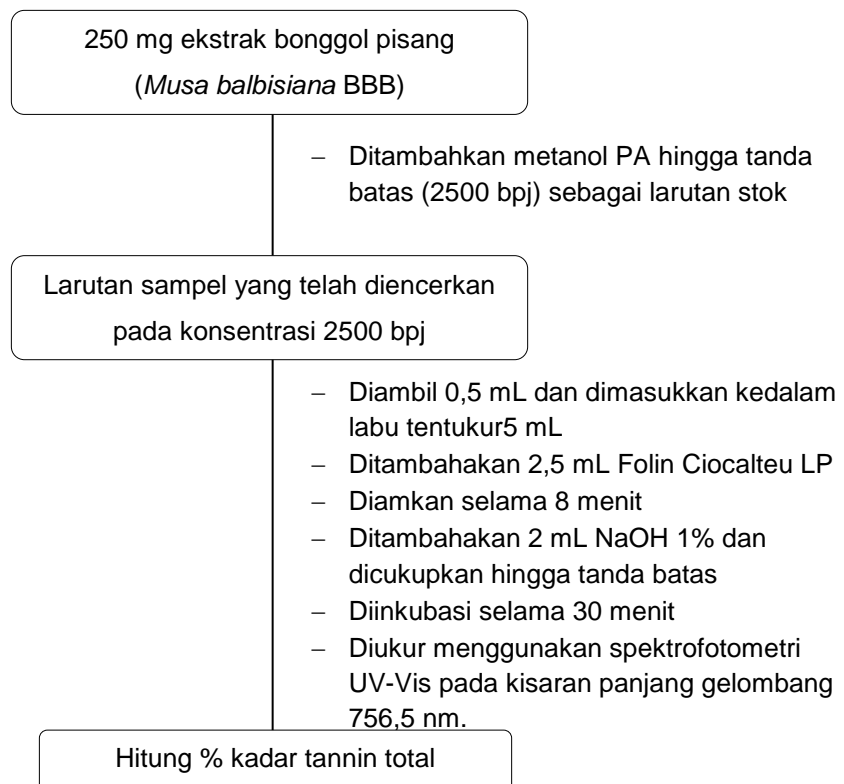
a. Penentuan panjang gelombang



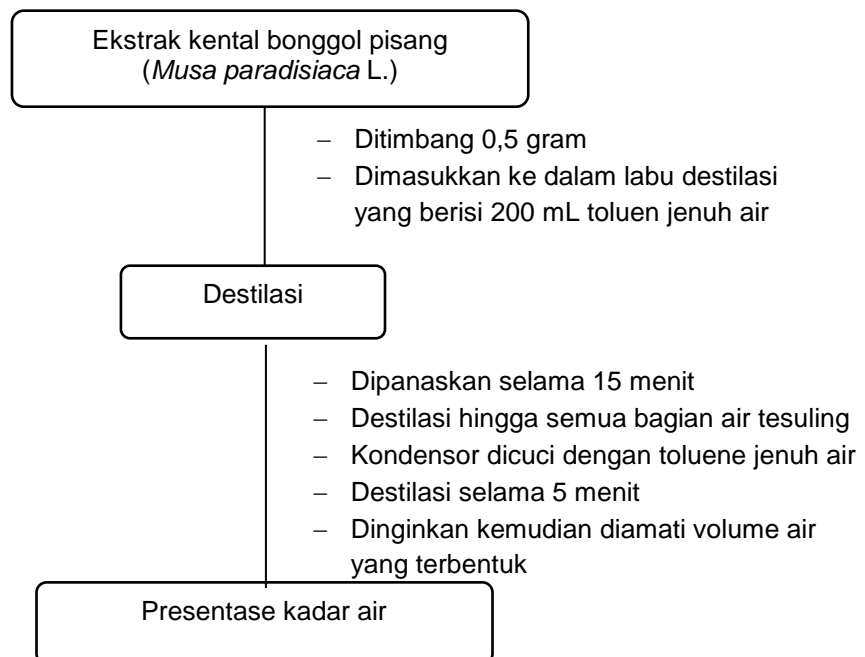
b. Pembuatan kurva baku



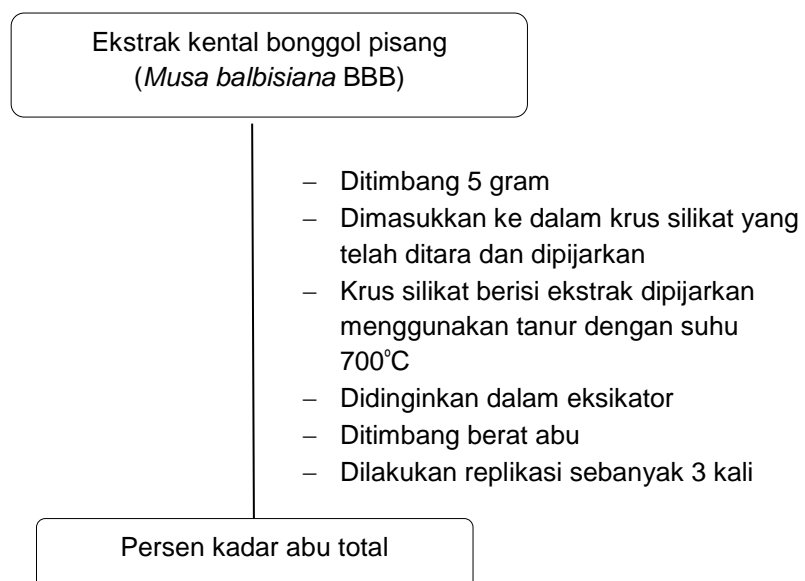
c. Pembuatan dan pengukuran larutan uji



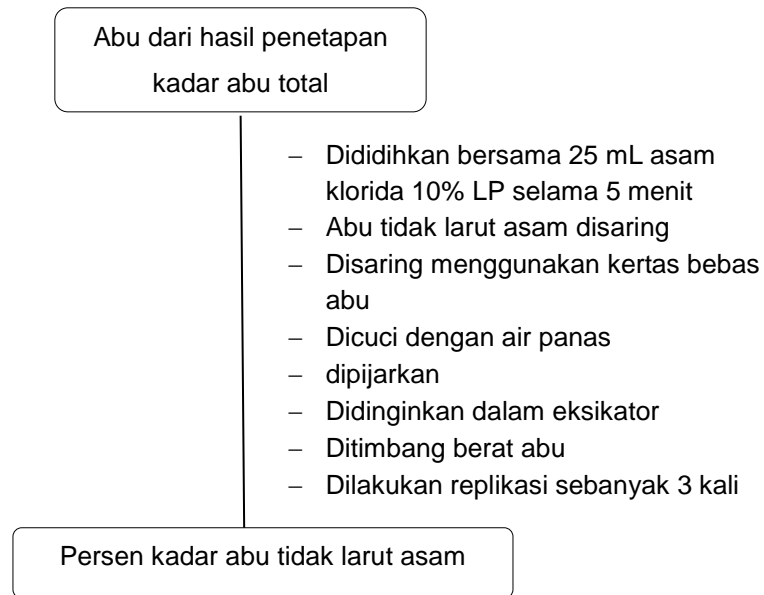
1.7 Penetapan Kadar Air



1.8 Penetapan Kadar Abu Total



1.9 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam

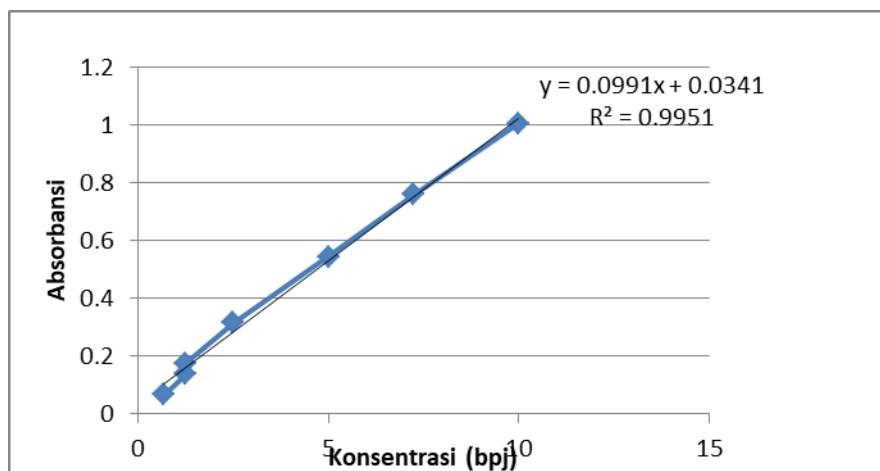


Lampiran 2. Hasil Pengolahan Data Penelitian

2.1 Perhitungan Kadar Tanin Total

Tabel 5. Tabel Kurva Baku Asam Tanat

Sampel	Konsentrasi (X)	Absorbansi (Nilai Y)
Blanko	0	0
Tannat	0,675	0,067
Tannat	1	0,137
Tannat	1,25	0,175
Tannat	2,5	0,316
Tannat	5	0,545
Tannat	7,25	0,759
Tannat	10	1,007



Tabel 6. Tabel hasil pengukuran kadar tanin total

Sampel	Konsentrasi	absorbansi	nilai x	%kadar	rata-rata	SD
ekstrak Bone 1	1,74	0,201	1,686	1,686%	1,66%	0,003
ekstrak Bone 2	1,67	0,194	1,616	1,616%		
ekstrak Bone 3	1,76	0,202	1,696	1,696%		
ekstrak Enrekang 1	3,91	0,418	3,878	3,878%	4,117%	0,003
ekstrak Enrekang 2	4,50	0,478	4,484	4,484%		
ekstrak Enrekang 3	4,02	0,429	3,989	3,989%		
ekstrak Pangkep 1	2,88	0,315	2,838	2,838%	2,552%	0,255
ekstrak Pangkep 2	2,46	0,273	2,414	2,414%		
ekstrak Pangkep 3	2,45	0,272	2,404	2,404%		

Contoh perhitungan sampel

$$Y = a + bx$$

$$0,20 = 0,099 x + 0,034$$

$$x = \frac{0,201 - 0,034}{0,0999} = 1,686$$

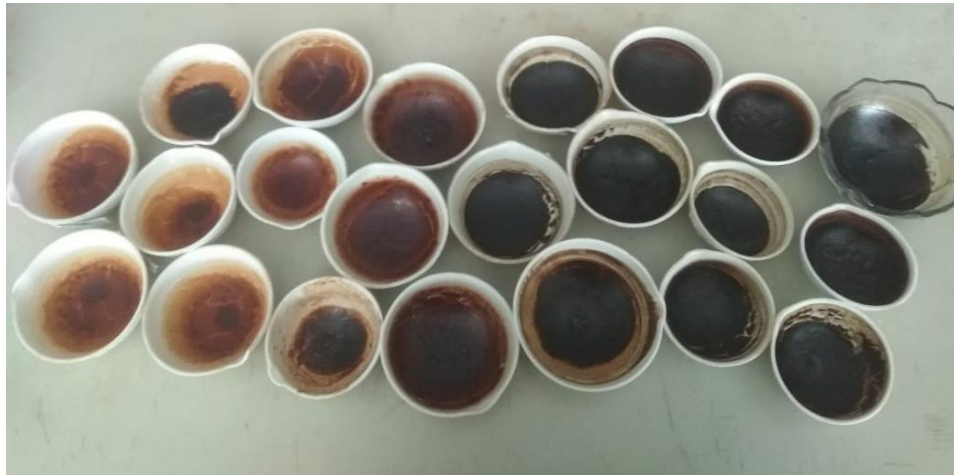
Lampiran 3. Gambar Penelitian



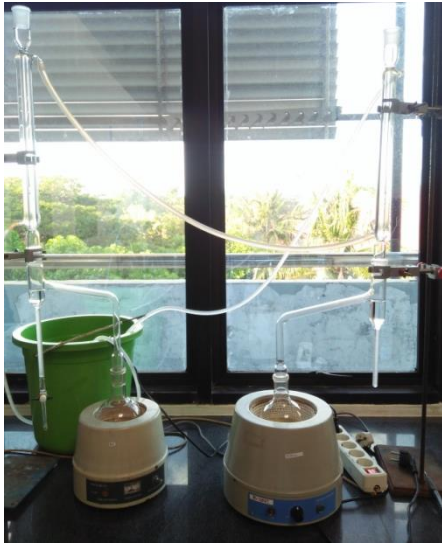
Gambar 5. Sampel bonggol pisang



Gambar 6. Rotaryevaporator



**Gambar 7. Ekstrak kental
bonggol pisang**



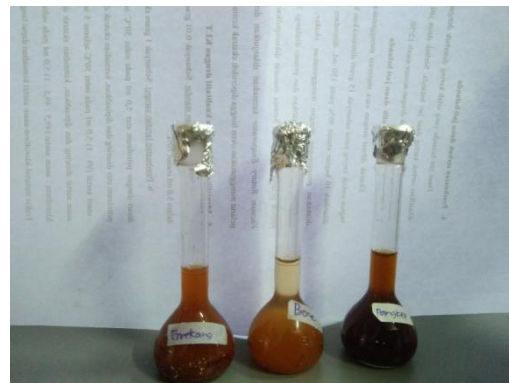
**Gambar 8. Proses destilasi kadar
air**



Gambar 9. Oven



Gambar 10. Cawan Krush



**Gambar 11. Sampel yang akan di
ukur pada spektrofotometri UV-Vis**