

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, D., Suriati. dan Nuzulyanti., 2020. Kajian Penerapan Faktor yang Mempengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air Metode Thermogravimetri. Jurusan Teknologi Hasil Perikanan, Program Studi Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep. Indonesia ISSN: 0853-7658. Doi: [https://ppnp.e-journal.id/lutjanus\\_PPNP](https://ppnp.e-journal.id/lutjanus_PPNP).
- Ahsan, I. 2022. Kromatografi Lapis Tipis Prinsip dan Cara Kerja. Farmasi Industri. <https://farmasiindustri.com/gc/kromatografi-lapis-tipis.html>
- Alfaro, J., Vaca, A. a, 2000. Ovarian maturation and spawning in the white shrimp, *Penaeus vannamei*, by serotonin injection. *Aquaculture*.
- Anam, K. 2015. Isolasi Senyawa Triterpenoid dari Alga Merah (*Euचेuma cottonii*) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Analisisnya Menggunakan Spektrofotometer UV-VIS dan FTIR. Jurusan Kimia. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang
- Andini., Muhammad, F., Sari, M, I., dan Raharjo, S, J. 2022. Karakteristik Pektin Ekstrak Bonggol Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L). *Jurnal Teknik dan Sains. Fakultas Teknologi Lingkungan dan Mineral. Universitas Teknologi Sumbawa.* ISSN 2721-3188.
- Andini., Rahma, N, M., dan Anneke. 2023. Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) Ekstrak Bonggol Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Teknik dan Sains.* Vol. 4 No. 1. ISSN 2721-3188.
- Asni. 2015. Analisis Kandungan Pati Bonggol Pisang. Aceh: Universitas Syiah Kuala.
- Astawan, M. dan T. Wresdiyati. 2004. *Diet sehat dengan makanan berserat. Tiga Serangkai Pustaka Mandiri, Solo.*
- Avrilia, V. 2015. KLT Lampu UV 254 nm dan UV 366 nm [Skripsi]. Program Studi Farmasi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Makassar.
- Bacqué-cazenave, J., Bharatiya, R., Barrière, G., Delbecque, J. P., Bouguiyoud, N., Di Giovanni, G., Cattaert, D., & De Deurwaerdère, P. 2020. Serotonin in animal cognition and behavior. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 21, Issue 5). <https://doi.org/10.3390/ijms21051649>
- Cahyono. 2009. Bonggol Pisang Kepok. Yogyakarta: Kanisius.
- Dalimartha. 2007. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia.* Jakarta: Trubus Agriwidya.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. 2016. Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kembangkan Udang Windu Melalui Budidaya Berkelanjutan.
- Fatmawaty, A. *et al.* (2017) 'Formulasi Patch Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus alba* L.) dengan Variasi Konsentrasi Polimer Polivinil Piroolidon dan Etil Selulosa', *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Science*, 2(1), pp. 17–20
- Furqaani, A, R., 2015. Peran Serotonin Dalam Proses Pembelajaran Dan Memori: Kajian Literatur. Fakultas Kedokteran. Universitas Islam Bandung.

- Forestryana, D., dan Arnida. 2020. Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Jeruju (*Hydrolea spinosa* L.). Jurnal Ilmiah Farmako Bahari. Journal Homepage : <https://journal.uniga.ac.id/index/php.JFB>
- Haryanti, Fahrudin, Sembiring, S.B.M., 2015. Induksi hormon 17 $\alpha$ -metil testosteron terhadap profil spermatogenesis induk jantan udang windu, *Penaeus monodon*. Pros. Forum Inov. Teknol. Akuakultur 2015.
- Kumesan, C, E., Pandey, V, E., dan Lohoo, J, Helen. 2017. Analisis Total Bakteri, Kadar Air dan pH pada Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) dengan Dua Metode Pengeringan. Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan 5(1).
- Laining, A., Lante, S., Usman, U., 2015. Induksi pematangan gonad dan Tingkat pembuahan telur udang windu, *Penaeus monodon* melalui ransangan hormonal tanpa ablasi mata. J. Ris. Akuakultur 10, 61. <https://doi.org/10.15578/jra.10.1.2015.61-68>
- Ningsih, A.P., Nurmiati & Agustien, A. (2013) 'Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kental Tanaman Pisang Kepok Kuning (*Musa paradisiaca* Linn.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*', *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 2(3), pp. 207–213.
- Nofalina, Y. 2013. pengaruh penambahan tepung terigu terhadap daya terima, kadar karbohidrat dan kadar serat kasar kue prol bonggol pisang (*musa paradisiaca*).
- Nurminah. 2019. Formulasi Dan Karakterisasi Pati Bonggol Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* L) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Cangkang Kapsul Yang Dikombinasikan Dengan Karagenan [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Alauddin Makassar.
- Octavia, D.R. 2009. Uji Aktivitas Penangkap Radikal Ekstrak Petroleum Eter, Etil Asetat, dan Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrihidrazil). *Skripsi* Diterbitkan. Surakarta: Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Parenrengi, A., Suryati, E., Syah, R., Zainuddin, E, N., Aliah, R, S., Tenriulo, A., Lante, S., Farizah, N., Sulaeman., Nawang, A., dan Makmur. 2023. Perbaikan Mutu Induk Udang Windu (*Penaeus monodon*. Fab) Asal Tambak Menggunakan Bahan Herbal Sebagai Stimulan Perkembangan Organ Reproduksi Untuk Mendukung Domestikasi Udang Windu. Badan Riset dan Inovasi Nasional.
- Prasetyo, D., Laining, A., Sudrajat, A.O., 2017. Reproductive performances of wild male tiger shrimp *Penaeus monodon* post-injection of oocyte developer without eyestalk ablation. J. Akuakultur Indones. 16, 193. <https://doi.org/10.19027/jai.16.2.193-204>
- Prasetyo, T, F., Isdiana, A, F., dan Harun Sujadi. 2019. Implementasi Alat Pendeteksi Kadar Air pada Bahan Pangan Berbasis *Internet of Things*. Fakultas Teknik. Universitas Majalengka. Vol.5 No.2. DOI: <https://doi.org/10.21067/smartics.v5i2.3700>
- Pratiwi, E., 2021. Ekstraksi Minyak Dedak Padi Menggunakan Metode Maserasi dengan Pelarut Heksana [Skripsi]. Program Studi Teknik Kimia. Fakultas Teknik dan Sains. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

- Promwikorn, W., Kirirat, P., Thaweethamseewee, P., 2004. Index of molt staging in the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*). *J. Sci. Technol.* 26, 765–772.
- Pusat Data dan Informasi Kelautan dan Perikanan. (=2018. Laporan Ekspor Komoditi Perikanan Indonesia Berdasarkan Wilayah Propinsi 2012- 2018 (Kertas Kerja). Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Rakhmawati. 2019. Pemanfaatan Bonggol Pisang Menjadi Stick Nugget Untuk Peningkatan Gizi Masyarakat Desa Soket Laok Tragah Kabupaten Bangkalan. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 5(1): 2477-6289
- Rosdiana, R. 2009. *Pemanfaatan Limbah dari Tanaman Pisang*. Bharatara Karya Aksara, Jakarta.
- Rosmiati, R., Parenrengi, A., Suryati, E., Lante, S., Harlina, H., Tenriulo, A., Sahabuddin, S., 2022. Improved reproductive performance of captive male broodstock of tiger shrimp *Penaeus monodon* with 17 $\alpha$ -metiltestosterone induction. *Isr. J. Aquac. - Bamidgeh* 74, 1–10. <https://doi.org/10.46989/001c.31616>
- Rudito, A., Syauqi, E., Obeth, W., Yuli. 2010. *Karakteristik Pati Bonggol Pisang Termodifikasi Secara Kemis Sebagai Food Ingredient Alternatif*. Prosiding Seminar Nasional Industrialisasi dan Komersial Produk Pangan Lokal Dalam Menunjang Penganekaragaman dan Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian. Universitas Mulawarman.
- Rukmana, R. 2005. *Bertanam Sayuran di Pekarangan*. Yogyakarta : Kanisius
- Sahabuddin, S., & Suwoyo, H. S. 2018. Indeks Biologi Pakan Alami Pada Budidaya Udang Windu (*Penaeus Monodon*) Semi Intensif Di Tambak Beton. *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*, 7(1), 697-703.
- Saragih, B. 2013. Analisis Mutu Tepung Bonggol Pisang dari Berbagai Varietas dan Umur Panen yang Berbeda. *Jurnal TIBBS Teknologi Industri Boga dan Busana*. ISSN 0216-7891 Vol. 9(1):22-29.
- Sengupta, A., & Holmes, A. 2019. A Discrete Dorsal Raphe to Basal Amygdala 5-HT Circuit Calibrates Aversive Memory. *Neuron*, 103(3). <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2019.05.029>
- Ślifirski, G., Król, M., & Turło, J. 2021. 5-HT receptors and the development of new antidepressants. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 22, Issue 16). <https://doi.org/10.3390/ijms22169015>
- Soesanto, L., Ruth, F. R. 2009. Pengimbasan Ketahanan Bibit Pisang Ambon Kuning Terhadap Penyakit Layu Fusarium Dengan Beberapa Jamur Antagonis. *Jurnal HPT Tropika*. ISSN 1411-7525 Vol. 9(2):130-140.
- Suryati, E., Tenriulo, A., Tonnek, S., 2013. Pengaruh pemberian ekstrak pakis sebagai molting stimulan pada induk udang windu (*Penaeus monodon* Fab.) di hatchery. *J. Ris. Akuakultur* 8, 221. <https://doi.org/10.15578/jra.8.2.2013.221-228>
- Suryati, E., Lante, S., Tenriulo, A., Rosmiati, Parenrengi, A., 2021. Potential of metil fernesoaate isolate from the Cyprus extract in prospective broodstock of shrimp (*Penaeus monodon*. Fab), in: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/860/1/012038>

Suyanti, S. 2008. Budidaya pisang, pengolahan dan prospek pasar. Jakarta: penebar swadaya.

Zainuddin, E.N. 2006. Chemical and Biological Investigations of Selected Cyanobacteria (Blue-green Algae). PhD Thesis, University Greifswald.

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Kadar Air Bonggol Pisang Kepok (*Musa acuminata*) pada Perlakuan Bonggol Pisang Luar dan Bonggol Pisang Dalam Untuk 3 Kali Ulangan.

Perlakuan	Ulangan	Berat Cawan	Berat Awal Sampel	Berat Kering Cawan dan Sampel	Hasil Kadar Air
Luar	1	108,8082	10,1881	109,938	88,9106
	2	99,1018	10,1450	100,3027	88,1626
	3	101,625	10,0477	103,0363	85,9540
Rerata		103,1783	10,1269	104,4257	87,6757
Dalam	1	103,6994	10,0703	104,5714	91,3409
	2	35,5866	10,1256	36,4924	91,0544
	3	103,9309	10,2406	104,8875	90,6588
Rerata		81,0723	10,1455	81,9838	91,0180

Lampiran 2. Hasil Uji t test Kadar Air Bonggol Pisang Kepok (*Musa acuminata*) pada Perlakuan Bonggol Pisang Luar dan Bonggol Pisang Dalam.

#### Uji t test

	perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kadar Air	Luar	3	87.675733	1.5372541	.8875341
	Dalam	3	91.018033	.3425011	.1977431

#### Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Kadar Air	Equal variances assumed	5.919	.072	3.676	4	.021	3.3423000	.9092959	5.8669102	.8176898
	Equal variances not assumed			3.676	2.198	.058	3.3423000	.9092959	6.9355192	.2509192

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan

A. Perhitungan Kadar Air Bonggol Pisang Kepok (*Musa acuminata*)



Meniriskan Bonggol Pisang  
Kepok Bagian Luar



Meniriskan Bonggol Pisang  
Kepok Bagian Dalam



Penimbangan Cawan Petri



Penimbangan Berat Awal Sampel



Penimbangan Bonggol



Penimbangan Bonggol



Pisang Kepok Bagian Luar  
B. Ekstraksi Bonggol Pisang Kepok (*Musa acuminata*)

Pisang Kepok Bagian Dalam



Pengambilan Sampel



Membersihkan Sampel dari Batang, Tanah dan Akar



Memotong Tipis-Tipis Bonggol Pisang Bagian Luar



Memotong Tipis-Tipis Bonggol Pisang Bagian Dalam



Pengeringan Bonggol Pisang Bagian Luar



Pengeringan Bonggol Pisang Bagian Dalam





Penghalusan Bonggol Pisang  
Bagian Luar



Penghalusan Bonggol Pisang  
Bagian Dalam



Penimbangan Bubuk Bonggol  
Pisang Bagian Luar



Penimbangan Bubuk Bonggol  
Pisang Bagian Dalam



Pemanasan Bubuk Bonggol Pisang Bagian Luar dengan Akuades



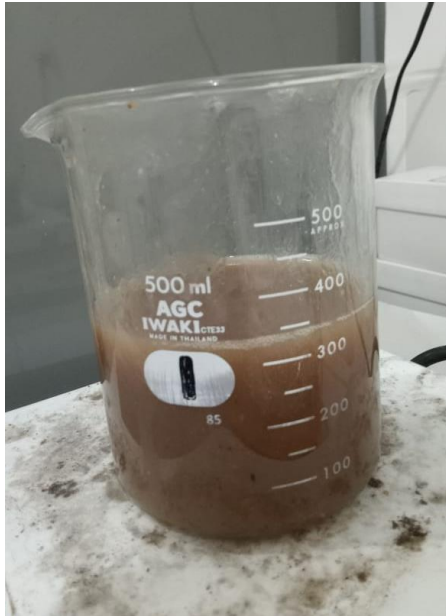
Pemanasan Bubuk Bonggol Pisang Bagian Dalam dengan Akuades



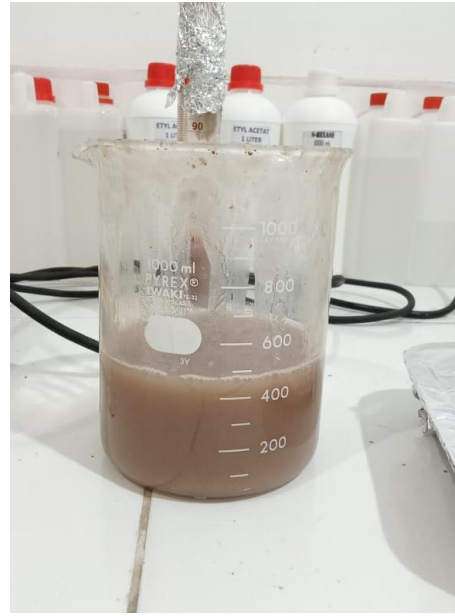
Pemisahan Ampas Bonggol Pisang Bagian Luar dengan Larutan dalam Keadaan Panas



Pemisahan Ampas Bonggol Pisang Bagian Dalam dengan Larutan dalam Keadaan Panas



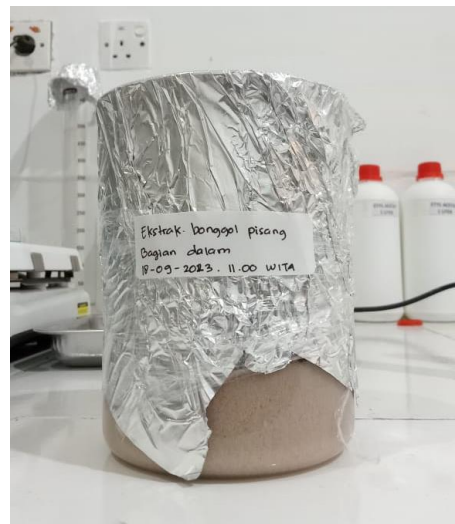
Hasil Pemisahan Larutan Bonggol Pisang Bagian Luar



Hasil Pemisahan Larutan Bonggol Pisang Bagian Dalam

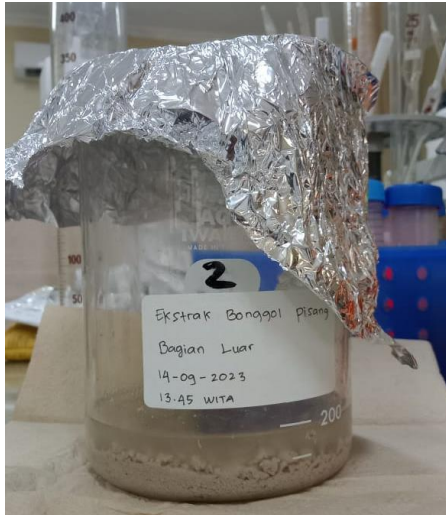


Perendaman Hasil Pemisahan Bonggol Pisang Bagian Luar Menggunakan Larutan Aseton



Perendaman Hasil Pemisahan Bonggol Pisang Bagian Dalam Menggunakan Larutan Aseton





Pencucian Hasil Pemisahan Endapan Bonggol Pisang Bagian Luar dengan Larutan Aseton



Pencucian Hasil Pemisahan Endapan Bonggol Pisang Bagian Dalam dengan Larutan Aseton



Pemisahan Endapan Bonggol Pisang Bagian Luar dengan Larutan Pencucian



Pemisahan Endapan Bonggol Pisang Bagian Dalam dengan Larutan Pencucian



Hasil Pemisahan Endapan  
Bonggol Pisang Bagian Luar  
dengan Larutan



Hasil Pemisahan Endapan  
Bonggol Pisang Bagian Dalam  
dengan Larutan



Pengeringan Hasil Ekstrak  
Bonggol Pisang Bagian Luar



Pengeringan Hasil Ekstrak  
Bonggol Pisang Bagian Dalam





Pendinginan Hasil Pengering Ekstrak Bonggol Pisang Bagian Luar



Pendinginan Hasil Pengering Ekstrak Bonggol Pisang Bagian Dalam



Penimbangan Hasil Pengering Ekstrak Bonggol Pisang Bagian Luar



Penimbangan Hasil Pengering Ekstrak Bonggol Pisang Bagian Dalam