

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugroho, W.C. 2008. *Konsep Timbulnya Penyakit Tanaman*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 19.
- Azizah, D. N., Kumolowati, E., dan Faramayuda, F. 2014. Penetapan Kadar Flavonoid Menggunakan Metode AlCl₃ Pada Ekstrak Metanol Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), Hal. 45–49.
- Amelia, F.R., 2015. Penentuan Jenis Tanin dan Penetapan Kadar Tanin dari Buah Bungur Muda (*Lagerstroemia speciosa Pers.*) Secara Spektrofotometri dan Permanganometri. *Jurnal Ilmiah*, Universitas Surabaya, Vol. 4, No. 2.
- Ati, N.H., Rahayu, P., Notosoedarmo, S & limantara, L. 2016. *Komposisi dan Kandungan Pigmen Tumbuhan Pewarna Alami Tenun Ikat di Kabupaten Timor Tengah Selatan, Propinsi Nusa Tenggara Timur*. 6(3), Hal 325-331.
- Bahri, S. 2010. *Analisis Klorofil*. Diktat Kuliah Kapita Selekta Kimia Organik. Universitas Lampung.
- Buntoro, H. B., Rogomulyo Rohlan & Trisnowati Sri. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Temu Putih (*Curcuma zedoaria L.*). *Jurnal.ugm.ac.id*. ISSN 2302-4-54. <http://doi.org/10.22146/veg.5759>.
- Banu, K.Sahira & Cathrine, DR. L. 2015. Teknik Umum yang Terlibat Dalam Analisis Fitokimia. *Jurnal Internasional Penelitian Lanjutan Dalam Ilmu Kimia*, 2(4), Hal 25-32.
- Butari Butar, O. 2015. Pengaruh Ukuran Celah dan Intensitas Cahaya Terhadap Kandungan Klorofil Daun Pada Anakan Meranti (*Shorea Spp*) di Areal TPT Intensif PT. Jaya Makmur Ketapang Kalimantan Barat. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Chasani, A.R. 2006. *Variasi Morfologi dan Hubungan Fenetik Tiga Jenis Jati Di Pulau Jawa*. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Daniel. 2010. Isolasi Senyawa Fenolik Pada Fraksi Methanol Air Dari Umbi Tumbuhan Sarang Semut (*Myrmecodia tuberosa Jack*). Universitas Mulawarman. Samarinda. Volume 8, Nomor 1.
- Dahana, K., & Warisno. 2011. *Investasi Prospektif Dengan Mengebunkan Jati Unggul*. Buku. Penerbit Andi. Hal 11-20. Yogyakarta.

- Dhianawaty, D., & Ruslin. 2013. Kandungan Total Polifenol dan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Metanol Akar *Imperata cylindrica* (L) Beauv (Alang-alang), 47(1).
- Desmiaty, Y, Ratih H., Dewi M.A., & Agustin R. 2018. Penentuan Jumlah Tanin Total Pada Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia Lamk*) dan Daun Sambang Darah (*Excoecaria bicolor Hassk.*) Secara Kolorimetri Dengan Pereaksi Biru Prusia. *Ortocarpus*. Vol 08. Hal 106-109.
- Herdiana, N. 2010. Potensi Serangan Hama dan Penyakit Tanaman Jati Rakyat dan Upaya Pengendalian Di Rumpin Bogor. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 7(4), Hal 177-185. <https://doi.org/10.20886/jpht.2010.7.4.201-209>
- Irwanto. 2016. *Penilaian Kesehatan Hutan Pada Tegakan Jati dan Eucalyptus Di Kawasan Hutan Wanagama I*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Indriyani, Y., & Yuliandari, A. 2017. Pengaruh Variasi Suhu dan Intensitas Cahaya terhadap Produksi Flavonoid pada Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata*). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 6(1), 24-29.
- Jollife, I.T., & Cadima, J., 2016. Principal Component Analysis Review and Recent Development. *Phys. Sci.* 374. <https://doi.org/10.1098/rsta.2015.0202>
- Kuncahyo, I. & Sunardi. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi, L.*) Terhadap DPPH. Prosiding Seminar Nasional Teknologi. Yogyakarta. <https://doi.org/10.31596/cjp.v2i2.22>
- Kumara, M., & Nuraeni, F. 2019. Uji Variasi Senyawa Fenolik Daun dan Nitrogen Daun Pada Tinggi dan Diameter Kanopi Pohon Pada Dua Spesies Pohon Tropis. *Jurnal Ilmu Hutan Tropis*, 31(3), 349-360.
- Lewu, & Lusida D. 2019. Kadar Klorofil Daun Berbagai Genotip Jagung Pulut (*Zea Mays Ceratina*) Lokal Pada Beberapa Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Sapi Tesis. Fakultas Pertanian dan Bisnis. Universitas Kristen Satya Wacana.
- Lindawati, N., & Ma'ruf, S. 2020. Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol Kacang Merah (*Phaseolus Vulgaris L.*) Dengan Menggunakan Metode Kompleks Kolorimetri Secara Spektrofotometri Visibel. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(1), Hal 83-91. <https://doi.org/10.51352/jim.v6i1.312>
- Mustikasari, K & Ariyani, D. 2010. Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Biji Kalangkala (*Litsea Angulata*). *Jurnal Kimia*, Vol.4, No.2, Hal 136.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. Vol VII No. 2. Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alaudin Makassar. Makassar.

- Nayeem, N., & Karvekar, M.D. 2011. Anti Mikroba dan Anti Oksidan Sifat Senyawa Yang Diisolasi Dari Ekstrak Metanol Dari Daun *Tectona Grandis*. *Jurnal Dasar Dan Klinis Farmasi*, 2(4), Hal 163.
- Nurhasanah. 2011. Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Benalu (*Dendrothoe* sp) Dengan Berbagai Variasi Ekstrak dan Tanaman Inang. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung. Lampung.
- Noorhadi, Sudadi. 2013. Kajian Iklim Mikro Pada Tanaman Cabai di Tanah Entisol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 4(1), Hal 41-49.
- Noviady, I., & Rivai, R. R. 2015. Identifikasi Kondisi Kesehatan Pohon Peneduh Di Kawasan Ecopark, Cibinong Science Center. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon, 1(6), Hal 1385–1391. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010621>
- Nofiani, R. 2018. Urgensi dan Mekanisme Pada Biosintesis Metabolit Sekunder Mikroba Laut. *Jurnal Natur Indonesia*, 10(2), Hal 120-125.
- Patra, A.K. & J. Saxena. 2010. Perspektif Baru Dalam Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan Untuk Menghambat Metanogenesis Dalam Rumen. *Jurnal Fitokimia*, 71: 1198– 1222.
- Putra, E.I. 2014. *Pengembangan Suatu Metode Penilaian Kesehatan Hutan Alam Produksi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Puspaningsih, N. N. T., & Sutanto, R. 2014. Transpirasi dan Respon Fisiologi Tanaman Terhadap Lingkungan. *Jurnal Hortikultura*, 24(1), 50-63.
- Paputungan Z, Wonggo D, & Kaseger B. 2017. Uji Fitokimia Beserta Aktivitas Antioksidan Buah Mangrove (*Sonneratia Alba*) di Desa Nunuk Kecamatan Pinolosian, Kabupaten Bolang, Mongondow Selatan.
- Prawira, M., Syach, A., Husna, F., Riqialdi, G., & Annisa, I. M. 2019. Penentuan Kandungan Senyawa Pada Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) Di Area Hutan Bukit Kukus Bangka Barat. *Jurnal Penelitian Biologi*, Volume 4, Nomor 2. Universitas Bangka Belitung. Kepulauan Bangka Belitung.
- Qinghu, W., Jinmei, J., Nayintai, D., Jingjing, H., & Baiyinmuqier, B. 2016. Efek Anti Inflamasi, Magnetik Nuklir Identifikasi Resonansi dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi Isolasi Total Flavonoid Dari *Artemisia Frigida*. *Jurnal Makanan Dan Analisis Obat*, 24, 385-391.
- Rahayu S. 2018. *Penyakit dan Hama Pada Tanaman Jati*. Penyakit Tanaman di Indonesia. Kanisius.

- Rusman, S & Widagdo. 2019. Penyakit Utama dan Patogen Tanaman Gondang, Kecamatan Jumo, Kabupaten Tuban, Jawa Timur. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas*, 3(1), 1105-1111.
- Rahman T., & Islam M.T. 2019. Peran Antioksidan dalam Pengelolaan Stres Oksidatif dan Diabetes. *Jurnal Sains dan Teknologi Analitis*, 10(1), 1-12.
- Rosdiana, R., & Gunawan, I. 2020. Pengaruh Suhu Udara dan Elevasi Terhadap Kandungan Flavonoid pada Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L). *Jurnal Penelitian Biologi*, 11(2), 31-39.
- Sriwahyuni, I. 2010. Uji fitokimia Ekstrak Tanaman Ating-anting (*Acalypha Indica Linn*) Dengan Variasi Pelarut dan Uji Toksisitas Menggunakan Brine Shrimp (*Artemia salina leach*). Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Sumarna, Yana. 2011. *Kayu Jati: Panduan Budidaya & Prospek Bisnis*. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Suherman, F. 2013. Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Pada (*Capsicum annum L.*) dan (*Licopersicon esculentum*) Yang Telah Terpapar Oleh Pestisida. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Sodikin, D. 2014. Penilaian Kesehatan Jalur Hijau di Kota Bogor. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Salahuddin, U., & Akbar, F. 2015. Pengaruh Kelembaban Udara Relatif terhadap Kandungan Flavonoid Total pada Daun Crinum asiaticum L. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research*, 7(1), 38-41.
- Setyawati, A., Dewi, I., & Sukrasno. 2016. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Kandungan Klorofil dan Flavonoid Pada Daun Tanaman Jarak (*Jatropha curcas L.*). *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 4(1), 15-22.
- Sayidah, I. N., Triasti Nurmiati Ningsih & Sari, B. L. 2017. Penentuan Kadar Polifenol dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Ganggang Coklat (*Padina australis*). FMIPA Universitas Pakuan, (0251), hal. 1–7.
- Satriya, A., & Marwoto, P. 2017. Pengaruh Suhu dan Intensitas Cahaya Terhadap Kandungan Klorofil Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 6(1), 1-7.
- Simajorang, L.P., & Safe'i, R. 2018. Penilaian Vitalitas Pohon Jati Dengan Forest Health Monitoring di KPH Balapulang. *Jurnal Ecogreen*, 4(1), Hal 9-15.

- Supriyanto, Iskandar, T. 2018. Penilaian Kesehatan Terhadap Kebun Benih Semai Pinus Merkusii Dengan Metode FHM di KPH Sumedang. *Jurnal Silviculture Tropika*, 9(2), Hal 99-108. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.9.2.99-108>
- Sulastri, Tati. 2019. Analisis Kadar Tanin Ekstrak Air dan Etanol Pada Biji Pinang Sirih (*Areca Catechu L*). *Jurnal Chemical*, Volume 10. Universitas Negeri Makassar. Makassar.
- Tosun, M., & Ercisli, S. 2012. Penentuan Sensitivitas Senyawa Flavonoid Dalam Propolis Dengan HPLC Menggunakan Kolom Monolitik. *Jurnal Fitokimia*, 132(2), 1092-1098.
- Towaha, J. 2014. Kandungan Senyawa Polifenol Terhadap Biji Kakao (*Theobroma cacao*) dan Kontribusinya Terhadap Kesehatan. *Jurnal Sirinov*, 2(1), Hal 1-16. <https://doi.org/10.21082/jtidp.v1n1.2014.p57-62>
- Tsani, M.K., & Safe'i, R. 2017. Identifikasi Tingkat Kerusakan Tegakan Pada Kawasan Pusat Pelatihan Gajah Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3), Hal 215-221. <https://doi.org/10.20527/jht.v5i3.4788>
- Ukieyanna, E. 2012. Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Tumbuhan Suruhan (*Peperomia pelucida*). FMIPA UNSRAT, Manado.
- Utama, D., & Supriyadi, H. 2018. Kandungan Senyawa Tanin dan Polifenol Pada Pohon Mahoni di Hutan Alam dan Hutan Tanaman: Pengaruh Kelembaban Udara dan Diameter Pohon. *Jurnal Hutan Tropis*, 6(2), 67-74.
- Vanessa, M. Munhoza, R.L., A.C., Zequic, E., Leite, M., Gisely, C., Lopesa, JP, Melloa. 2014. Ekstraksi Dari Flavonoid Tagetes Patula: Optimasi Proses dan Penyaringan Untuk Aktivitas Biologis. 24, 576-583.
- Wiraatmaja, I. Wayan. 2016. Metabolik Primer dan Sekunder Pada Buah Jambu Biji Kristal (*Psidium guajava L. Kristal*). Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Udayana Vol (7) No.1, Hal 60-68.
- Wang, K., Miettinen, I., Jaber, E.H., & Asiegbu, F.O., 2023. *Dasar Anatomi, Kimia, Molekuler, dan Genetik Untuk Pertahanan Pohon Dan Mikrobiologi*. Pohon Dis. Hama 3, 33–57. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18694-3.00009-2>
- Zakiah, M. & Manurung, R. S. 2018. Kandungan Klorofil Daun Pada Empat Jenis Pohon di Arboretum Sylva Indonesia Pc. Universitas Tanjungpura. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(1), Hal 48–55.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengukuran Lapangan Berdasarkan Kesehatan Pohon

Pohon Jati	Tinggi (m)	Keliling (m)	Diameter (m)	Elevasi (mdpl)	Intensitas Cahaya (klx)	Suhu (°C)	Kelembaban Udara (%)
P. Sehat 1	11	59.5	22.1	13	0.65	28.7	69
P. Sehat 2	11	63.8	20.3	16	0.87	28.4	65
P. Sehat 3	13	65	20.7	13	1.79	31.5	70
P. Sehat 4	14	68.4	21.7	22	1.65	30.9	68
P. Sehat 5	10	64	20.3	16	0.89	28.7	69
P. Sehat 6	11	80.3	25.5	17	0.76	28.8	70
P. Sehat 7	15	88.3	28.1	22	1.88	30.9	64
P. Sehat 8	15	74.2	20.4	22	1.74	29.6	63
P. Sehat 9	15	75	22.9	22	1.68	30.6	67
P. Sehat 10	14	68.3	24.8	22	1.66	31.4	63
Rata-rata	12.9	70.68	22.68	18.5	1.357	29.95	66.88

Pohon Jati	Tinggi (m)	Keliling (m)	Diameter (m)	Elevasi (mdpl)	Intensitas Cahaya (klx)	Suhu (°C)	Kelembaban Udara (%)
P. Sakit 1	10	64.8	20.6	13	0.71	29.3	67
P. Sakit 2	13	84.5	26.9	13	0.62	28.6	68
P. Sakit 3	10	68.5	21.8	15	1.45	28.4	67
P. Sakit 4	15	68.3	21.7	17	1.64	29.5	68
P. Sakit 5	13	87.9	27.9	12	0.51	28.3	68
P. Sakit 6	14	82	26.2	13	0.53	28.5	63
P. Sakit 7	15	87.2	27.7	20	0.54	29.4	64
P. Sakit 8	15	73	23.2	20	1.65	28.3	75
P. Sakit 9	15	63.5	20.2	20	1.62	28.6	66
P. Sakit 10	15	84.5	26.9	17	1.64	29.2	68
Rata-rata	13.5	76.42	24.31	16.0	1.091	28.81	67.44

Lampiran 2. Data Hasil Penetapan Kadar Berdasarkan Kesehatan Pohon

Pohon Jati	Tanin	Flavonoid	Polifenol	Klorofil
P. Sehat 1	7.69	1.79	9.27	48.9
P. Sehat 2	9.12	1.48	8.81	42.7
P. Sehat 3	9.15	1.05	4.60	43.6
P. Sehat 4	7.93	1.87	7.12	49.5
P. Sehat 5	8.66	1.02	5.48	45.3
P. Sehat 6	6.16	1.03	5.64	44.9
P. Sehat 7	9.16	1.75	9.82	48.8
P. Sehat 8	6.50	1.44	6.56	43.5
P. Sehat 9	9.24	1.08	4.06	46.6
P. Sehat 10	8.40	1.61	9.63	44.9
Rata-rata	8.20	1.41	7.10	45.87

Pohon Jati	Tanin	Flavonoid	Polifenol	Klorofil
P. Sakit 1	7.01	4.68	4.19	36.9
P. Sakit 2	4.62	5.74	5.21	37.5
P. Sehat 3	6.28	2.91	7.07	35.8
P. Sehat 4	8.61	1.35	2.20	39.2
P. Sakit 5	9.22	1.51	0.18	36.8
P. Sakit 6	4.50	3.61	0.40	38.4
P. Sakit 7	5.03	3.43	6.87	31.9
P. Sakit 8	9.15	2.32	2.37	43.6
P. Sakit 9	5.12	4.21	7.12	37.5
P. Sakit 10	4.85	1.86	5.04	40.6
Rata-rata	6.44	3.16	4.06	37.82

Lampiran 3. Data Hasil Rendemen Pohon Sehat dan Pohon Sakit

Pohon Jati	Berat Ekstrak Pekat (gr)	Berat Simplisia (gr)	Rendemen (%)
P. Sehat 1	11.31	25	45.24
P. Sehat 2	9.46	25	37.84
P. Sehat 3	12.28	25	49.12
P. Sehat 4	9.91	25	39.64
P. Sehat 5	12.62	25	50.48
P. Sehat 6	13.37	25	53.48
P. Sehat 7	12.13	25	48.52
P. Sehat 8	8.06	25	32.24
P. Sehat 9	10.3	25	41.20
P. Sehat 10	11.34	25	45.36

Pohon Jati	Berat Ekstrak Pekat (gr)	Berat Simplisia (gr)	Rendemen (%)
P. Sakit 1	9.67	25	38.68
P. Sakit 2	11.47	25	45.88
P. Sakit 3	12.18	25	48.72
P. Sakit 4	13.77	25	55.08
P. Sakit 5	8.69	25	34.76
P. Sakit 6	11.85	25	47.40
P. Sakit 7	9.48	25	37.92
P. Sakit 8	12.61	25	50.44
P. Sakit 9	9.78	25	39.12
P. Sakit 10	10.48	25	41.92

Lampiran 4. Uji Independent Sample T-Test Menggunakan Aplikasi SPSS

Group Statistics					
	Kesehatan Pohon	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Klorofil	Sehat	10	45.87	24.6082	7.7818
	Sakit	10	37.82	30.6586	9.6951
Tanin	Sehat	10	8.20	1124.7106	355.6647
	Sakit	10	6.44	1927.5074	609.5313
Flavonoid	Sehat	10	1.41	3409.8580	1078.2917
	Sakit	10	3.16	1446.2992	4572.7481
Polifenol	Sehat	10	7.10	2161.3181	6834.4150
	Sakit	10	4.06	2653.9224	8390.7630

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
Klorofil	Equal variances assumed	.003	.959	6.475	18	.000	80.5000	12.4319	54.3815	106.6184
	Equal variances not assumed			6.475	17.195	.000	80.5000	12.4319	54.2936	106.7063
Tanin	Equal variances assumed	5.198	.035	2.496	18	.022	1761.8000	705.7095	279.1593	3244.4406
	Equal variances not assumed			2.963	14.492	.024	1761.8000	705.7095	253.0099	3270.5900
Flavonoid	Equal variances assumed	3.273	.002	-3.723	18	.002	-1748.4000	4698.1633	-2735.8748	-7618.9251
	Equal variances not assumed			-3.723	9.998	.004	-1748.4000	4698.1633	-2795.8704	-7020.9295
Polifenol	Equal variances assumed	.606	.446	2.805	18	.012	3035.7000	1082.9283	7617.6721	5308.7278
	Equal variances not assumed			2.805	17.292	.012	3035.7000	1082.9283	7550.7723	5315.6276

Lampiran 5. Uji Korelasi Pearson Menggunakan Aplikasi SPSS

		Klorofil	Tanin	Flavonoid	Polifenol
Klorofil	Pearson Correlation	1	.549*	-.616**	.393
	Sig. (2-tailed)		.012	.004	.087
Tanin	Pearson Correlation	.549*	1	-.664**	.037
	Sig. (2-tailed)	.012		.001	.877
Flavonoid	Pearson Correlation	-.616**	-.664**	1	-.089
	Sig. (2-tailed)	.004	.001		.710
Polifenol	Pearson Correlation	.393	.037	-.089	1
	Sig. (2-tailed)	.087	.877	.710	

Keterangan: (**) Menunjukkan korelasi pada signifikansi 0.01

(*) Menunjukkan korelasi pada signifikansi 0.05.

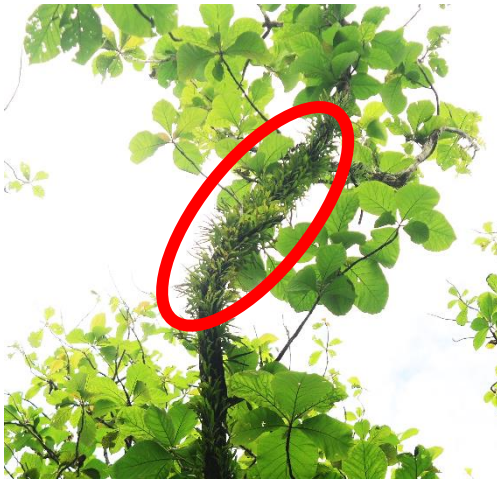
Lampiran 6. Gambar yang menyerang pohon yang sakit



Jamur Rigidoporus Lignosus



Luka Terbuka



Benalu Sejati



Burl Gall Tumor

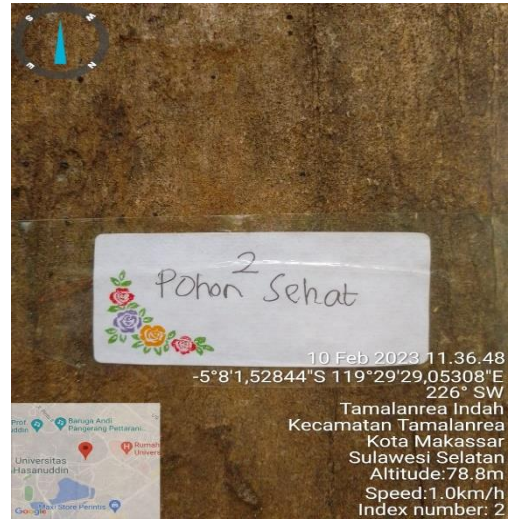


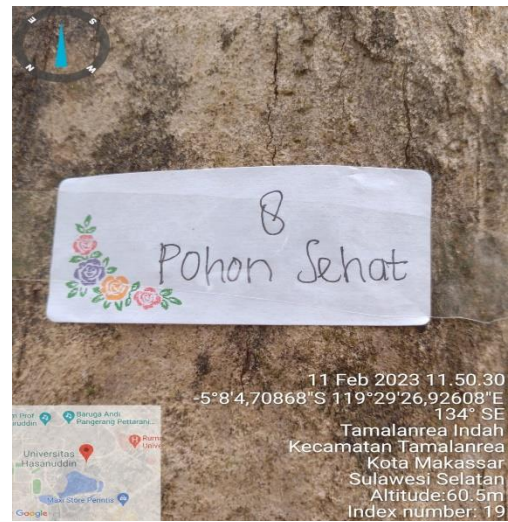
Jamur Kayu Putih



Jamur Pycnoporus Sanguineus

Lampiran 7. Dokumentasi Pohon Jati yang Sehat





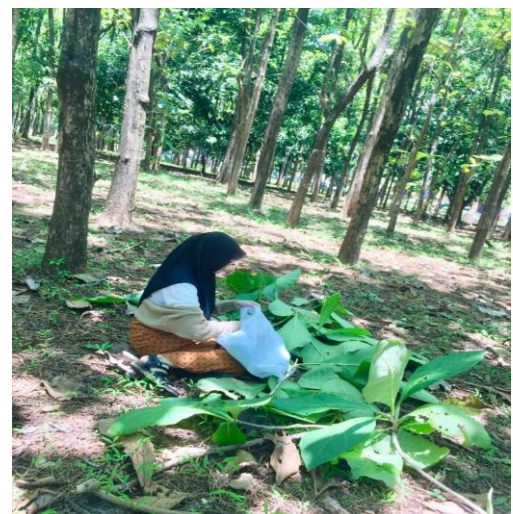
Lampiran 8. Dokumentasi Pohon Jati yang Sakit







Lampiran 9. Pengambilan Sampel Daun Jati di Hutan Kota Unhas



Pengambilan Sampel Daun Pada Pohon Sehat dan Pohon Sakit

Lampiran 10. Pengukuran Klorofil Memakai Alat SPAD Meter 502



Lampiran 11. Proses Pengeringan Sampel Daun Jati



Pengeringan Dalam Ruangan



Pengeringan Dalam Oven

Lampiran 12. Proses Penggilingan (Hammer Mill) Sampel Daun Jati



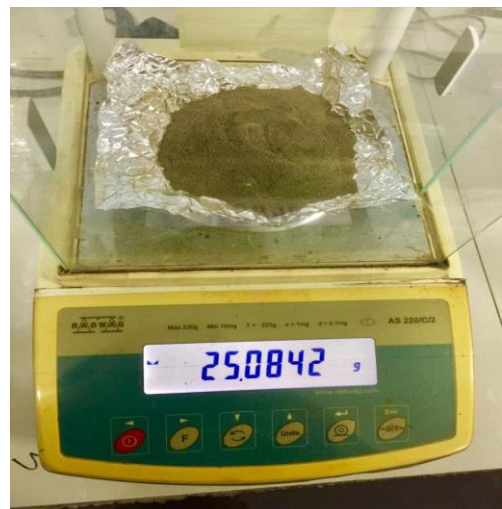
Lampiran 13. Proses Pengayakan (Sieve Shaker) Sampel Daun Jati



Lampiran 14. Hasil Pengayakan Sampel Daun Jati 60 Mesh



Lampiran 15. Penimbangan Serbuk Sampel Daun Jati



Lampiran 16. Hasil Penimbangan Sampel Daun Sehat dan Sakit



Sampel Daun Jati Sehat



Sampel Daun Jati Sakit

Lampiran 17. Maserasi Sampel Menggunakan Pelarut Etanol 96%



Lampiran 18. Proses Penyaringan Ekstraksi Daun Jati



Lampiran 19. Hasil Ekstraksi Sampel Daun Jati



Sebelum Disaring



Sesudah Disaring

Lampiran 20. Proses Ekstraksi Menggunakan Alat Evaporator



Lampiran 21. Hasil Ekstrak Daun Jati Yang Telah Dipekatkan

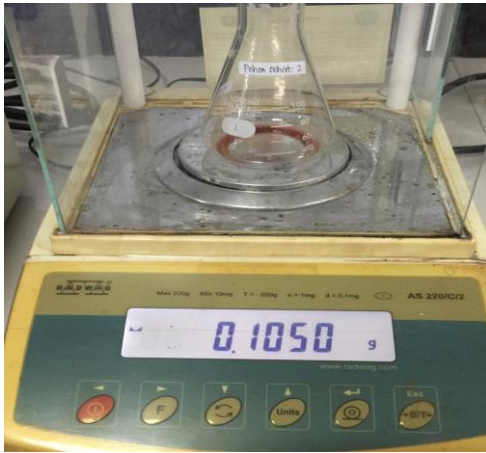


Ekstrak Daun Jati Sehat



Ekstrak Daun Jati Sakit

Lampiran 22. Uji Kadar Tanin Menggunakan Alat Spektrofotometer



Ekstrak Daun Jati di Timbang



Ekstrak Daun Jati di Campur Aquades



Ekstrak yang Sudah di Campur Aquades dan Folin Ciocalteu



Ekstrak yang Sudah di Campur Aquades Folin Ciocalteu dan Na_2CO_3 15%



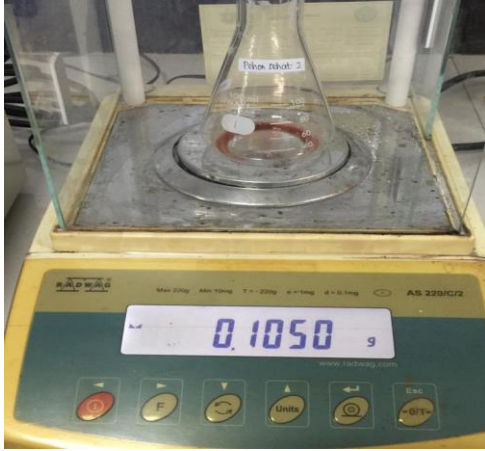
Memasukkan Hasil Ekstrak yang Telah di Campur tadi Kedalam Kuvet

ID#	Abs 745.0	Abs 745.0	Result
1	0.004	2.930	1.000
2	0.009	1.269	1.000
3	0.021	1.520	1.001
4	0.036	2.437	1.000
5	0.040	1.640	1.000

Page 1, Samples 1 of 5
Data Measure Samples

Hasil Absorbansi Uji Tanin dengan Menggunakan Alat Spektrofotometer

Lampiran 23. Uji Kadar Flavonoid Menggunakan Alat Spektrofotometer



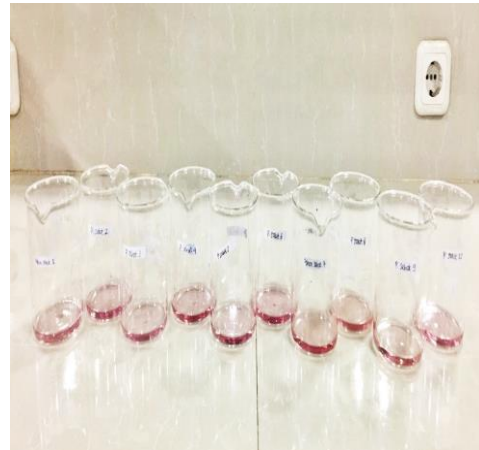
Ekstrak Daun Jati di Timbang



Ekstrak Daun Jati di Campur Aquades



Ekstrak yang Sudah di Campur Aquades dan CH_3COONa



Ekstrak yang Sudah di Campur Aquades CH_3COONa dan AlCl_3 10%



Memasukkan Hasil Ekstrak yang Telah di Campur tadi Kedalam Kuvet

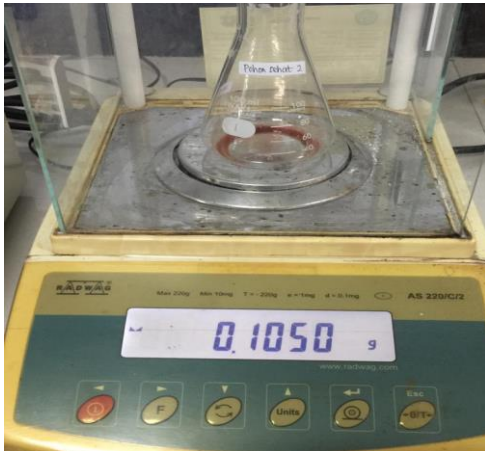
ID#	Abs 439.0	abs 439.0	Result
1	0.033	0.033	1.000
2	0.047	0.046	1.022
3	0.032	0.032	1.000
4	0.074	0.073	1.014
5	0.063	0.063	1.000

Page 1, Samples 1 - 5

Measure Samples

Hasil Absorbansi Uji Flavonoid dengan Menggunakan Alat Spektrofotometer

Lampiran 24. Uji Kadar Polifenol Menggunakan Alat Spektrofotometer



Ekstrak Daun Jati di Timbang



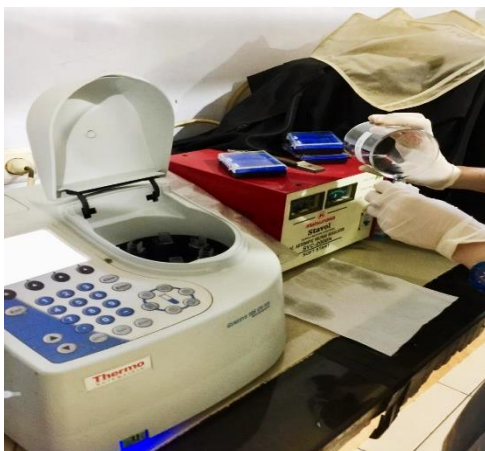
Ekstrak Daun Jati di Campur Aquades



Ekstrak yang Sudah di Campur Aquades dan Folin Ciocalteu



Ekstrak yang Sudah di Campur Aquades Folin Ciocalteu dan Na₂CO₃ 7.5%



Memasukkan Hasil Ekstrak yang Telah di Campur tadi Kedalam Kuvet

Absorbance Ratio			
Test Name: Polifenol			
ID#	Abs 750.0	Blank 750.0	Result
1	1.192	1.191	1.001
2	1.444	1.445	0.999
3	1.867	1.861	1.003
4	1.739	1.719	1.012
5	1.292	1.291	1.001

Page 1, Samples 1 - 5

Measure Samples

Hasil Absorbansi Uji Polifenol dengan Menggunakan Alat Spektrofotometer