

DAFTAR PUSTAKA

- Abramoff, M.D., Magalhaes, P.J., dan Ram, S.J., 2004, *Image Processing with ImageJ*, Laurin Publishing Co.Inc. United State
- Agustiana, E., 2008, Skripsi, *Kandungan Timbal (Pb) dan Pengaruhnya Dalam Jaringan Daun Angsana (Sterocarpus Indicus)*, Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Antari, R.J dan Sundra, I.K., 2009, *Kandungan timah hitam (plumbum) pada tanaman peneduh jalan di kota Denpasar*, (Online), (<https://ojs.unud.ac.id/index.php/blje/article/view/2410>)
- Ardiyanto, R.D., Santoso, S., dan Samiyarsih, S., 2014, Kemampuan Tanaman Glodogan *Polyalthia Longifolia sonn* Sebagai Peneduh Jalan Dalam Mengakumulasi Pb di udara Berdasarkan Respon Anatomis Daun di Purwokerto, *Scripta Biologica*, **1**, (1); 15-19.
- Ariyantoro, H., 2006, *Budidaya tanaman kehutanan*, PT Citra Aji Parama, Yogyakarta.
- Birawida, A.B., 2016, Penilaian Dan Manajemen Risiko Timbal Di Udara Pada Anak Sekolah Dasar Pesisir Kota Makassar, *Jurnal MKMI*, **12**, (1); 54-62.
- Budiyono, A., 2001, Pencemaran Udara: Dampak Pencemaran Udara Pada Lingkungan, *Berita Dirgantara*, **2**, (1); 21-27.
- Darmono, 2001, *Lingkungan Hidup Dan Pencemaran Hubungannya Dengan Toksikologi Senyawa Logam*, Jakarta: UI-Press.
- Fardiaz, S., 1992, Polusi Air dan Udara, Yogyakarta: Kanisius.
- Hardiyanti, YM., 2017, *Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Pengaruhnya Pada Daun Glodokan Tiang (Polyalthia Longifolia) di Jalan A.P. Pettarani Kota Makassar*, Skripsi tidak diterbitkan, Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas UIN Alauddin, Makassar.
- Harianja, A., 2008, *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*, Cetakan Kelima, Jakarta, Penerbit Penebar Swadaya
- Hendrasarie, N., 2007, Kajian efektivitas tanaman dalam menyerap kandungan Pb di udara, *Jurnal Rekayasa Perencanaan*, **3**, (2); 1-14.
- Istiaroh, P. D., Martuti, N. K . T., dan Bodijanto, F. P. M. H., 2014, Uji Kandungan Timbal (Pb) dalam Daun Tanaman Peneduh di Jalan Protokol Kota Semarang, *Biosaintifika*, **6**, (1); 60-66.
- Katkar, K.V., Suthar, A. C., Chauhan, V. S., 2010, The Chemistry, Pharmacologic, and Therapeutic Applications of *Polyalthia longifolia*, *Pharmacognosy Reviews*, **4**, (7); 62-68.

- Khairunnisa, 2017, Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadar Debu Pada Daun Angsana Di Kota Banda Aceh, *Jurusankesehatan Lingkungan*, **10**, (1); 109-117.
- Khopkar, S.M., 1990, *Konsep Dasar Analitik Edisi Kedua*, Jakarta; UI Press
- Kumaat, M., 2012, Transportasi dan Polusi pada Kawasan Pendidikan, *Jurnal Tekno Sipil*, **10**, (57); 27-32.
- Librawati, T.P., 2005, Skripsi, *Analisis Cemaran Pb pada Bawang Daun (Allium fistulosum L) di daerah Dieng Wonosobo*, Fakultas Biologi, Unsoed, Purwokerto.
- Nugroho, K.W., dan Yuliasmara, F., 2012, Penggunaan Metode Scanning untuk Pengukuran Luas Daun Kakao, *Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*, **24**, (1); 5-8.
- Nurhadi, M., 2017, Skripsi, *Kadar Timbal Pada Daun Angsana, Glodogan Tiang dan Mangga di SPBU Kota Semarang*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.
- Nurmawan, W., Ogie, T.B., Kainde, R.P., 2019, Analisis Kandungan Timbal (Pb) Dalam Daun Tanaman Di Ruang Terbuka Hijau, *Eugenia*, **25**, (3); 79-95.
- Palar,H., 2012, *Pencemaran Dan Toksikologi Logam Berat*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Peraturan Gubernur Sulawesi Selatan Nomor 69 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Hidup
- Popescu, C.G., 2011., Relation Between Vehicle Traffic And Heavy Metals Content From The Particulate Matters, *Romanian Reports in Physics*, **63**, (2); 477-482.
- Razak, T.B., 1998, Skripsi, *Struktur Komunitas Karang Berdasarkan Metode Transek Garis dan Transek Kuadrat di Pulau Menyawakan Taman Nasional Karimun Jawa Jateng*, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Robot, R., Sangari, J.R.R., Toloh, B., 2018., Visualisasi Data Digital Morfometrik Daun Avicennia marina Di Perairan, *Jurnal Ilmiah Platax*, **6**, (1); 42-53.
- Pantai Tongkaina Dan Bintauna
- Saliwardani, M., 2020, *Ketelitian Pengukuran Luas Daun Beberapa Jenis Tanaman Menggunakan Teknik Citra Digital*, Skripsi tidak diterbitkan, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Sastrohamidjojo dan Hardjono, 2001, *spektroskopi*, Yogyakarta Liberty, Yogyakarta

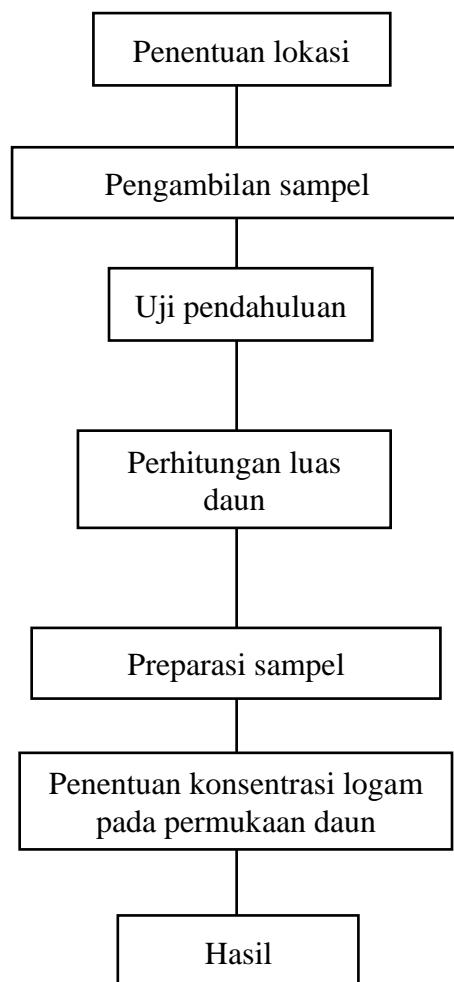
- Sedi, Rahman. Abd., Boekoesoe. L., Kadir. S., 2015, Uji Efektivitas Daun Pohon Mahoni (*Swietenia macrophylla*) Dan Daun Pohon Angsana (*Pterocarpus Indicus*) Dalam Menyerap Timbal (Pb) di Udara, *Jurnal KIM Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan*, **3**, (1); 1-9.
- Sembiring, E. & Sulistyawati, E., 2006, *Akumulasi Pb dan pengaruhnya pada kondisi daun Swietenia macrophylla King*, Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Penelitian Lingkungan di Perguruan Tinggi (1-10), di Kampus Institut Teknologi Bandung, July 17-18, 2006.
- Silaka, IM., 2008, Korelasi Antara Kedalaman Sedimen Di Pelabuhan Benoa Dan Konsentrasi Logam Berat Pb Dan Cu, *Jurnal Kimia*, **2**, (2); 61-70.
- Siregar, E. B. M. (2005). *Pencemaran Udara, Respon Tanaman, dan Pengaruhnya pada Manusia*. Fakultas Pertanian Program Studi Kehutanan Universitas Sumatera Utara. Medan.
- SNI 19-7119.4-2005
- Suhaemi, Maryono dan Sugiarti., 2014, Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Daun Trembesi (*Samanea Saman Jacq Merr*) Di Jalan Perintis Kemerdekaan Makassar Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom, *Jurnal teknik kimia*, **15**, (2); 85-94.
- Suhono, B., 2010, *Ensiklopedia Biologi Dunia Tumbuhan*, PT Lentera Abadi, Jakarta.
- Sunu, P., 2001 *Melindungi lingkungan dengan menerapkan ISO 14001*, Grasindo, Jakarta.
- Surani, R., 2002. *Pencemaran dan Toksi-kologi Logam Berat*, Rineka Cipta, Kesehatan Lingkungan, Gadjah Mada University Press, Jakarta.
- Suryati, 2011, *Analisa Kandungan Logam Berat Pb Dan Cu Dengan Metode SSA Terhadap Ikan Baung (Hemibagrus Nemurus) Di Sungai Kampar Kanan Desa Muara*, Skripsi tidak diterbitkan, jurusan Pendidikan kimia, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Tilaar, S., 2014, Analisis Pencemaran Logam Berat di Muara Sungai Tondano dan Muara Sungai Sario Manado Sulawesi Utara, *Jurnal Ilmu Platax*, **2**, (1); 1-5.
- Tjitrosoepomo, G., 2001, *Morfologi Tumbuhan*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyu, Widowati, A. Sastiono, dan R. Jusuf. Efek Toksik Logam, Bandung: Andi Yogyakarta, 2008.
- Welz, B. dan Michael S. 2005. *Atomic Absorption Spectrometry*, Edisi Ketiga, WILEY-VCH, New York, 148.
- Widowati, W., A. Sastiono, R dan Jusuf, R., 2008, *Efek Toksik Logam*. Andi. Yogyakarta.

Yudha, G.P., Noli, Z.A., dan Idris, M., 2013, Pertumbuhan Daun Angsana (*Pterocarpus indicus Willd*) dan Akumulasi Logam Timbal (Pb), *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 2,(2); 83-89.

Yuniarti, T., 2008, *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*. Cetakan Pertama, Yogyakarta: Media Pressindo.

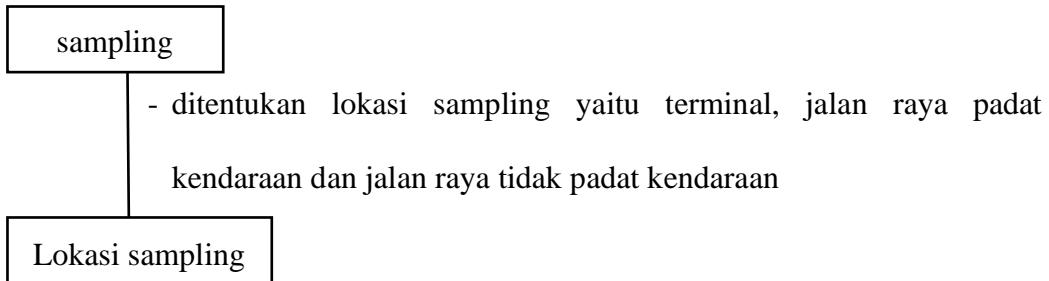
Zubair, A., Samang, L., Selintung M., dan Usman, H., 2013 *Studi Tingkat Pencemaran Udara di Kota Makassar*, Makalah disajikan dalam Seminar Nasional III Teknik Sipil di Universitas Muhammadiyah Surakarta,

Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian

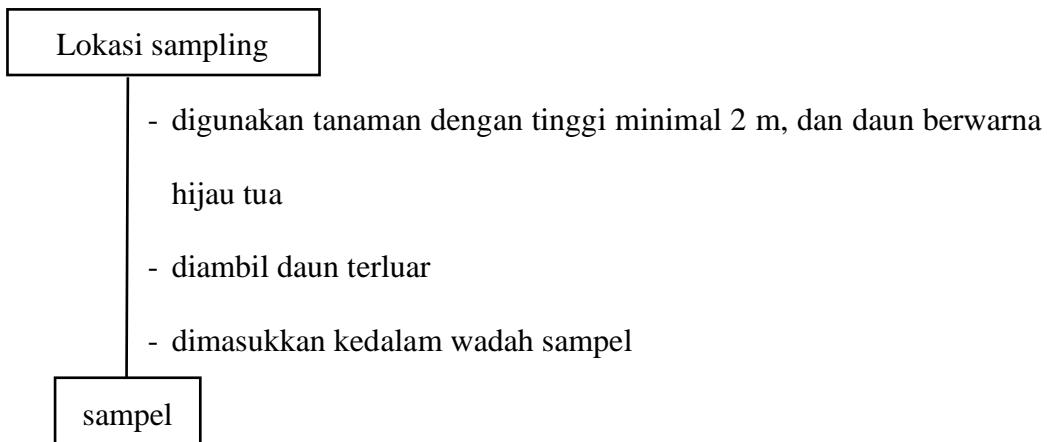


Lampiran 2. Bagan Kerja

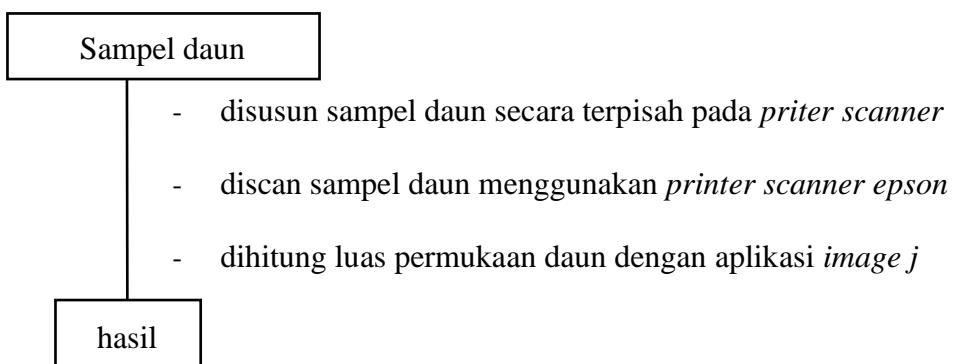
1. Penentuan Lokasi Sampling



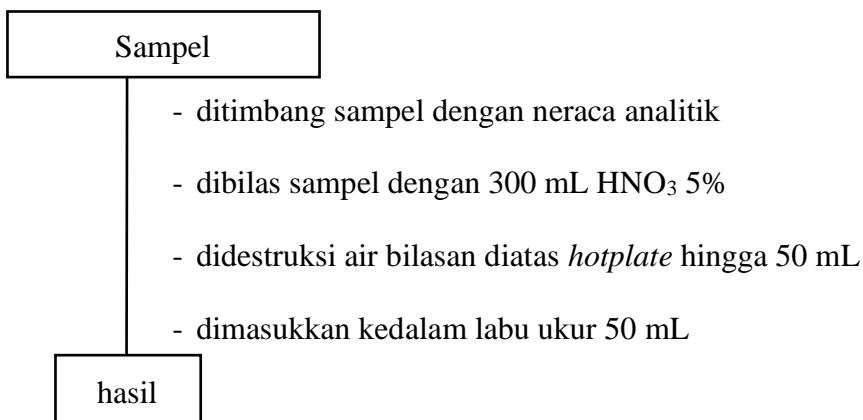
2. Pengambilan Sampel



3. Perhitungan Luas Daun

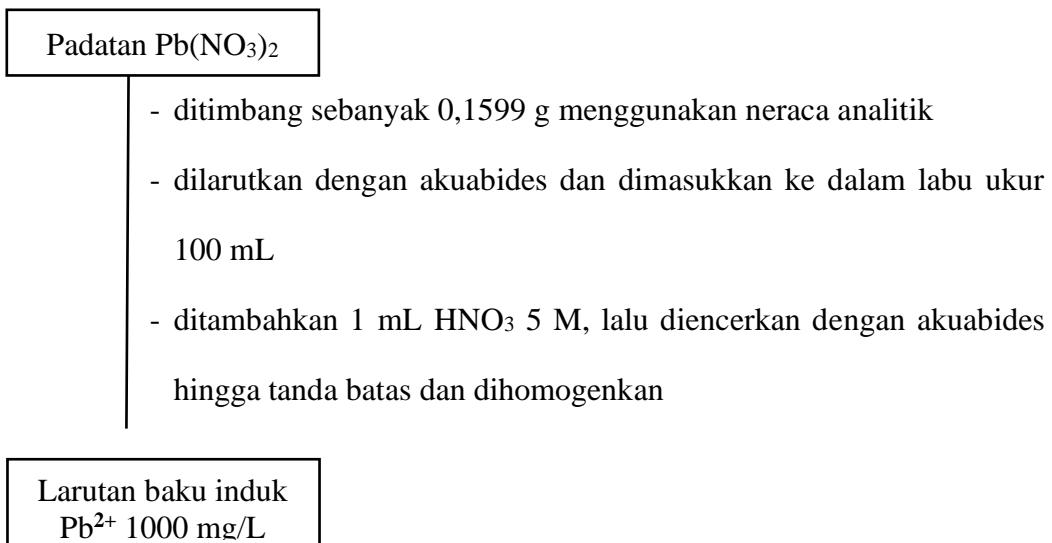


4. Preparasi Sampel

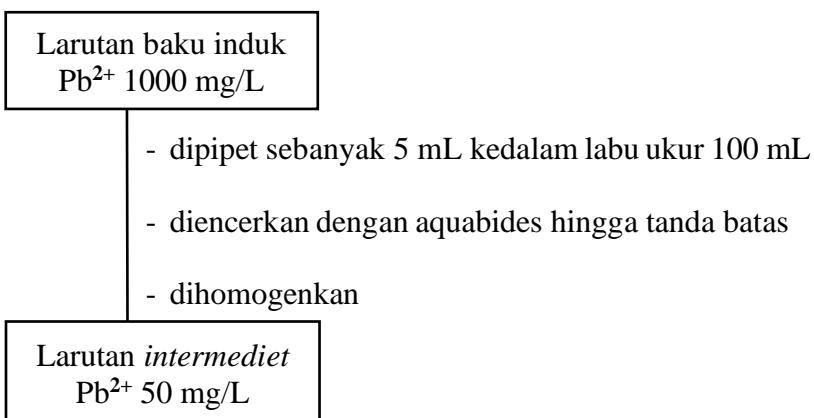


5. Analisis Penentuan Kadar Logam

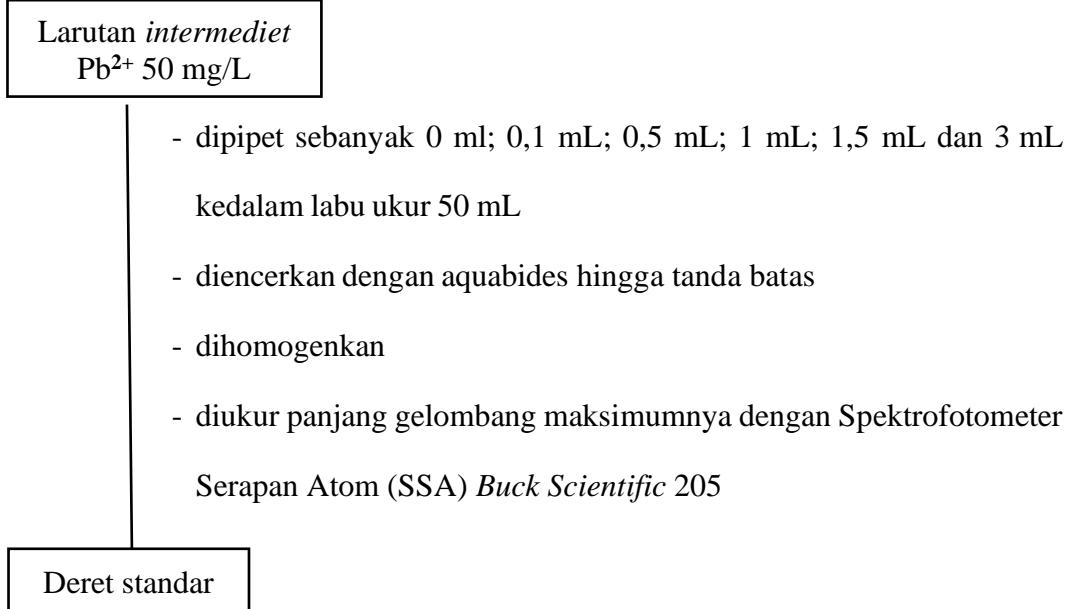
5.1 Pembuatan Larutan Induk Pb²⁺ 1000 mg/L



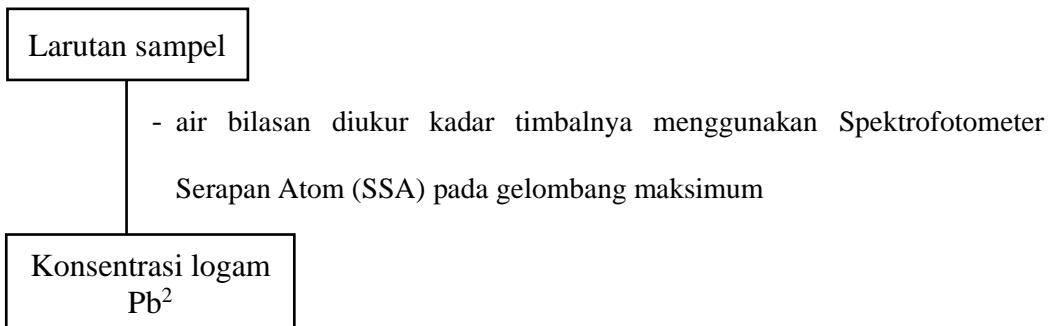
5.2 Pembuatan Larutan *intermediet* Pb²⁺ 50 mg/L



5.3 Pembuatan Deret Larutan Standar Pb²⁺



5.4 Penentuan Konsentrasi Pb²⁺ dalam Sampel



Lampiran 3. Perhitungan

A. Perhitungan Pembuatan Larutan

1. Perhitungan Pembuatan Larutan Induk Pb 1000 mg/L

$$\text{mg/L} = \frac{\text{Ar Pb}}{\text{Mr Pb}(No_3)_2} \times \frac{\text{Massa}}{V}$$

$$1000 \text{ mg/L} = \frac{207,2 \text{ g/mol}}{331,2 \text{ g/mol}} \times \frac{\text{Massa}}{0,1 \text{ L}}$$

$$\text{massa} = \frac{33.120 \text{ mg}}{207,2}$$

$$\text{massa} = 159,8455 \text{ mg}$$

$$\text{massa} = 0,1598 \text{ g}$$

2. Perhitungan Pembuatan Larutan *Intermediet* Ion Logam Pb²⁺ 50 mg/L

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 = \frac{V_2 \times C_2}{C_1}$$

$$V_1 = \frac{100 \text{ mL} \times 50 \text{ ppm}}{1000 \text{ ppm}}$$

$$V_1 = 5 \text{ mL}$$

3. Perhitungan Pembuatan Deret Standar logam Pb

3.1 Konsentrasi Pb 0 mg/L

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 = \frac{V_2 \times C_2}{C_1}$$

$$V_1 = \frac{50 \text{ mL} \times 0 \text{ ppm}}{50 \text{ ppm}}$$

$$V_1 = 0 \text{ mL}$$

3.2 Konsentrasi Pb 0,1 ppm

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 = \frac{V_2 \times C_2}{C_1}$$

$$V_1 = \frac{50 \text{ mL} \times 0,1 \text{ ppm}}{50 \text{ ppm}}$$

$$V_1 = 0,1 \text{ mL}$$

3.3 Konsentrasi Pb 0,5 ppm

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 = \frac{V_2 \times C_2}{C_1}$$

$$V_1 = \frac{50 \text{ mL} \times 0,5 \text{ ppm}}{50 \text{ ppm}}$$

$$V_1 = 0,5 \text{ mL}$$

3.4 Konsentrasi Pb 1 ppm

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 = \frac{V_2 \times C_2}{C_1}$$

$$V_1 = \frac{50 \text{ mL} \times 1 \text{ ppm}}{50 \text{ ppm}}$$

$$V_1 = 1 \text{ mL}$$

3.5 Konsentrasi Pb 1,5 ppm

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 = \frac{V_2 \times C_2}{C_1}$$

$$V_1 = \frac{50 \text{ mL} \times 1,5 \text{ ppm}}{50 \text{ ppm}}$$

$$V_1 = 1,5 \text{ mL}$$

3.6 Konsentrasi Pb 3 ppm

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 = \frac{V_2 \times C_2}{C_1}$$

$$V_1 = \frac{50 \text{ mL} \times 3 \text{ ppm}}{50 \text{ ppm}}$$

$$V_1 = 3 \text{ mL}$$

Lampiran 4. Data Luas Permukaan Daun

Sampling 25 Juli 2021
Hasil Pengukuran Luas Daun Menggunakan Aplikasi *Image J*

Daun	Glodokan Tiang			Mahoni			
	Lokasi, Luas (m ²)			Lokasi, Luas (m ²)			
	Malengkeri	Urip	KIMA		Malengkeri	Urip	KIMA
1	0,9831	0,5012	0,6556	1	0,5851	0,6353	0,6468
2	0,7827	0,6435	0,7774	2	0,6775	0,5927	1,0541
3	0,7309	0,5713	0,7260	3	0,6540	0,8428	1,0808
4	0,6268	0,5212	0,6226	4	0,6138	0,7901	0,4267
5	0,8951	0,6649	0,5443	5	0,6303	0,7041	0,4072
6	1,0065	0,7510	0,5591	6	0,6083	0,7235	0,6346
7	1,1795	0,6465	0,5531	7	0,6507	0,7129	0,6236
8	0,5455	0,6348	0,5178	8	0,6542	0,5375	0,7344
9	0,6171	0,5411	0,6228	9	0,6002	0,9322	0,7363
10	0,7831	0,9464	0,5013	10	0,6201	0,8330	0,6389
11	1,1408	0,4690	0,6528	11	0,7096	0,7246	0,7277
12	0,9723	0,6818	0,6049	12	0,6198	0,6994	0,7147
13	0,7352	0,6386	0,6058	13	0,6070	0,5534	0,7483
14	0,7530	1,0808	0,5605	14	0,6001	0,5127	0,7587
15	0,6746	0,7756	0,5214	15	0,6419	0,6457	0,7031
16	1,0160	0,8823	0,5207	16	0,5928	0,5413	0,6132
17	0,8721	0,7432	0,5579	17	0,5472	0,9534	0,6224
18	1,1080	0,8660	0,6210	18	0,6104	0,8362	0,6987
19	0,7193	0,7187	0,5079	19	0,5672	0,4248	0,5983
20	0,7757	0,9355	0,4903	20	0,6003	0,7895	0,7014
21	1,0458	0,5952	0,4572	21	0,5924	0,7823	0,5922
22	0,8762	0,5193	0,4500	22	0,7032	0,7592	0,7134
23	1,0736	0,6391	0,4784	23	0,6231	0,9272	0,7432
24	0,7348	0,5384	0,4875	24	0,5764	0,8675	0,7003
25	0,6599	0,9975	0,4695	25	0,4594	0,7466	0,6825
	21,3075	17,5028	14,0655	26	0,5157	0,8793	0,7072
				27	0,7010	0,5358	0,6001
				28	0,5952	0,6818	0,6005
				29	0,6112	0,6487	0,7005
				30	0,6537	0,8582	0,6799
				31	0,7030	0,8375	0,6388
				32	0,6034	0,5354	0,7129
				33	0,7386	0,6553	0,6089
				34	0,5961	0,4573	0,6002
				35	0,4532	0,7639	0,5399
					21,5160	24,9211	23,6904

Sampling 15 Agustus 2021
Hasil Pengukuran Luas Daun Menggunakan Aplikasi *Image J*

Daun	Glodokan Tiang			Daun	Mahoni		
	Malengkeri	Urip	KIMA		Malengkeri	Urip	KIMA
1	0,8821	1,0831	0,4545	1	0,57921	0,6457	0,6271
2	0,8722	0,7754	0,4459	2	0,63493	0,5534	0,6987
3	0,8765	0,6394	0,4778	3	0,59458	0,7823	0,7001
4	0,7711	0,6832	0,4843	4	0,57478	0,5413	0,5993
5	1,0035	0,4611	0,4663	5	0,60944	0,5127	0,5950
6	0,7747	0,7166	0,6558	6	0,70425	0,7895	0,6282
7	1,0475	0,9397	0,6292	7	0,51938	0,9534	0,7014
8	0,5485	0,8639	0,6024	8	0,70342	0,6353	0,7078
9	0,6117	0,7424	0,5698	9	0,60004	0,8362	0,6856
10	1,0157	0,8806	0,5275	10	0,45781	0,7129	0,7141
11	0,8910	0,5370	0,6544	11	0,60988	0,5927	0,6008
12	0,7135	0,9936	0,7783	12	0,65389	0,4248	0,7039
13	0,7338	0,6333	0,7273	13	0,59428	0,7235	0,7404
14	0,7544	0,5676	0,6267	14	0,73923	0,8428	0,6094
15	1,0755	0,5997	0,5435	15	0,54508	0,6487	0,6344
16	0,6735	0,5213	0,5582	16	0,60742	0,7901	0,7190
17	0,7304	0,6632	0,5591	17	0,59647	0,7639	0,7095
18	0,7335	0,5704	0,5149	18	0,61024	0,8582	0,5907
19	1,1461	0,6492	0,6289	19	0,59591	0,7041	0,6031
20	1,1753	0,5072	0,5087	20	0,64119	0,4573	0,6730
21	0,7811	0,5402	0,5260	21	0,56157	0,8375	0,7209
22	0,6567	0,9456	0,5593	22	0,62958	0,7592	1,0883
23	0,7824	0,6321	0,6254	23	0,60906	0,5354	0,4230
24	1,1078	0,6495	0,5059	24	0,62438	0,6818	0,6402
25	0,9725	0,7515	0,4945	25	0,70329	0,7466	0,6085
	21,3308	17,5467	14,1248	26	0,70382	0,6553	0,4080
				27	0,65118	0,5358	1,0600
				28	0,61976	0,8793	0,6345
				29	0,65367	0,5375	0,6394
				30	0,61487	0,8684	0,6146
				31	0,65349	0,8330	0,7357
				32	0,61439	0,7246	0,7507
				33	0,67648	0,8675	0,7395
				34	0,58947	0,9322	0,7109
				35	0,60992	0,6994	0,7476
					21,68636	24,86239	23,76348

SAMPLING 05 SEPTEMBER 2021
Hasil Pengukuran Luas Daun Menggunakan Aplikasi *Image J*

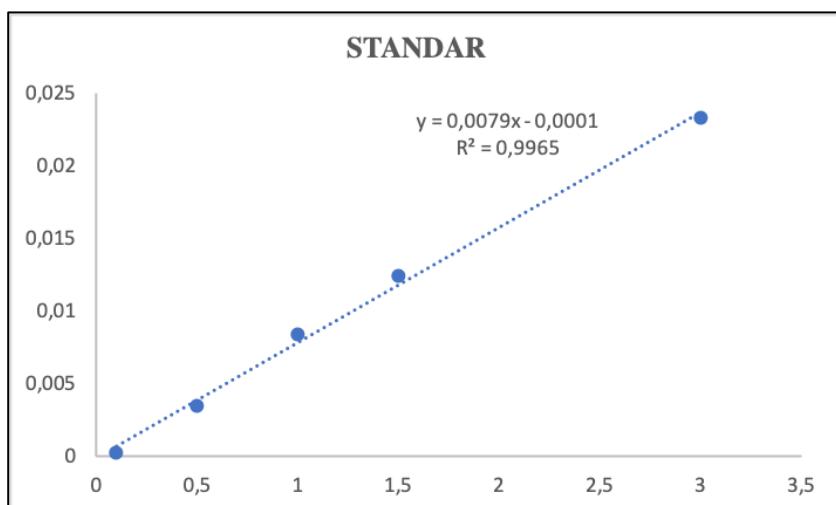
Daun	Glodokan Tiang			Mahoni
	Lokasi, Luas (m ²)			
	Malengkeri	Urip	KIMA	
1	0,7757	0,5704	0,6289	
2	0,6746	0,5213	0,5149	
3	0,6268	0,8639	0,5582	
4	0,7827	0,7166	0,5087	
5	0,7309	0,8806	0,5591	
6	1,1080	0,6333	0,5059	
7	0,7193	0,7515	0,6254	
8	0,8721	0,6495	0,5260	
9	1,0160	0,5676	0,4945	
10	1,1408	0,5072	0,5593	
11	0,7348	0,6394	0,4843	
12	0,6599	0,9677	0,4778	
13	1,0736	0,9936	0,4545	
14	1,0458	0,6832	0,4663	
15	0,8762	0,7754	0,4459	
16	0,7831	0,6321	0,6267	
17	0,8951	0,5402	0,6918	
18	0,6171	0,6492	0,6544	
19	0,9831	0,6632	0,5435	
20	0,5613	0,9456	0,7783	
21	1,0065	0,4611	0,5698	
22	1,1795	0,5370	0,6024	
23	0,7530	0,5997	0,6558	
24	0,9723	0,7424	0,5275	
25	0,7352	0,9397	0,6292	
	21,3233	17,4313	14,0893	
Daun	Lokasi, Luas (m ²)			Mahoni
	Malengkeri	Urip	KIMA	
1	0,5943	0,7874	0,7014	
2	0,5857	0,6994	0,5922	
3	0,6099	0,7129	0,7363	
4	0,6144	0,7639	0,7147	
5	0,6149	0,7041	0,7344	
6	0,6512	0,7582	0,5983	
7	0,5965	0,6487	0,7031	
8	0,6102	0,7901	0,6001	
9	0,6198	0,7322	0,6825	
10	0,7033	0,8675	0,7003	
11	0,6091	0,7466	0,6224	
12	0,7038	0,6358	0,6987	
13	0,6296	0,6553	0,6132	
14	0,6244	0,5375	0,7134	
15	0,5895	0,7235	0,6002	
16	0,6412	0,5248	0,5399	
17	0,5616	0,8428	0,6388	
18	0,7034	0,5573	0,7129	
19	0,6765	0,7895	1,0220	
20	0,6537	0,8375	0,6346	
21	0,6535	0,5927	0,7005	
22	0,7043	0,5127	0,6799	
23	0,5194	0,5413	0,6089	
24	0,5748	0,8793	0,6005	
25	0,6349	0,7592	0,4267	
26	0,6074	0,6818	1,0541	
27	0,5959	0,6354	0,5248	
28	0,5451	0,6353	0,6468	
29	0,6094	0,5534	0,7483	
30	0,5792	0,7457	0,7587	
31	0,6099	0,7823	0,6389	
32	0,6000	0,8330	0,7277	
33	0,6539	0,8684	0,6236	
34	0,5946	0,8362	0,7432	
35	0,4578	0,7246	0,7072	
	21,5329	24,8964	23,7492	

Lampiran 5. Pengolahan Data

Tabel 5. Data hasil pengukuran larutan standar timbal (Pb) dengan AAS

Konsentrasi (mg/L)	absorbansi
0,1	0,0003
0,5	0,0035
1	0,0084
1,5	0,0124
3	0,0233

Kurva Larutan Standar Timbal (Pb)



Gambar 10. Kurva larutan standar timbal

$$Slope (a) = 0,0079$$

$$Intercept (b) = 0,0001$$

Perhitungan Kadar Logam Timbal

1. Daun Mahoni (*Swietenia macrophylla* King)

a. Stasiun I

$$1) \text{ Kadar Pb} \quad = \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2}$$

$$= \frac{0,38481 \times 50}{21,51} = 0,8944 \text{ mg/m}^2$$

$$2) \text{ Kadar Pb} = \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2}$$

$$= \frac{0,38481 \times 50}{21,64} = 0,8874 \text{ mg/m}^2$$

$$3) \text{ Kadar Pb} = \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2}$$

$$= \frac{0,63797 \times 50}{21,53} = 1,4815 \text{ mg/m}^2$$

b. Stasiun II

$$1) \text{ Kadar Pb} = \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2}$$

$$= \frac{0,2962 \times 50}{24,92} = 0,5943 \text{ mg/m}^2$$

$$2) \text{ Kadar Pb} = \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2}$$

$$= \frac{0,13165 \times 50}{23,76} = 0,2770 \text{ mg/m}^2$$

$$3) \text{ Kadar Pb} = \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2}$$

$$= \frac{0,25823 \times 50}{23,74} = 0,5438 \text{ mg/m}^2$$

c. Stasiun III

$$\begin{aligned} 1) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,46076 \times 50}{23,63} = 0,9749 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,51139 \times 50}{24,86} = 1,0285 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,13165 \times 50}{24,89} = 0,2644 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

2. Daun Glondokan Tiang (*Polythea longifolia*)

a. Stasiun I

$$\begin{aligned} 1) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,51139 \times 50}{21,3} = 1,2004 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,5113 \times 50}{21,33} = 1,1987 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,1316 \times 50}{21,32} = 0,3087 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

b. Stasiun II

$$\begin{aligned} 1) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,2582 \times 50}{17,06} = 0,7568 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,51139 \times 50}{14,12} = 1,8108 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,04304 \times 50}{14,08} = 0,1528 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

c. Stasiun III

$$\begin{aligned} 1) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,3341 \times 50}{14,06} = 1,1883 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,13165 \times 50}{17,54} = 0,3752 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \text{ Kadar Pb} &= \frac{\frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \text{V}}{\text{m}^2} \\ &= \frac{0,04304 \times 50}{17,43} = 0,1234 \text{ mg/m}^2 \end{aligned}$$

Lampiran 6. Dokumentasi

A. Lokasi Sampling



Gambar 11. Lokasi pengambilan sampel Jl. Urip Sumoharjo



Gambar 12. Lokasi pengambilan sampel Jl. Kima



Gambar 13. Lokasi pengambilan sampel Terminal Malengkeri

B. Proses Pengambilan Sampel



Gambar 14. Pengambilan sampel Jl. Urip Sumoharjo



Gambar 15. Pengambilan sampel Jl. Kima



Gambar 16. Pengambilan sampel Terminal Malengkeri



Gambar 17. Pengepakan sampel kedalam toples

C. Preparasi Sampel



Gambar 18. Pembilasan sampel dengan HNO_3 5%



Gambar 19. Destruksi sampel

D. Analisis logam Pb menggunakan SSA



Gambar 20. Sampel disaring dengan kertas saring *whatman* No. 42



Gambar 21. Larutan standar Pb



Gambar 22. Analisis logam Pb dengan SSA