

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Perhitungan Pembuatan Larutan Pengenceran Larutan

Rumus : $\text{ppm1} \cdot \text{V1} = \text{ppm2} \cdot \text{V2} \rightarrow \text{ppm1} = \text{ppm2} \cdot \text{V2} / \text{V1}$

Keterangan : ppm1 = ppm sebenarnya hasil ekstraksi

ppm2 = ppm hasil analisis AAS

V1 = volume awal hasil ekstraksi

V2 = volume pengenceran hasil ekstraksi

Waktu Ekstraksi (Menit)	V2 (mL)	ppm2	V1 (mL)	ppm1
15	500	312,22	140	1115,1
30	500	299,77	130	1153,0
45	500	201,99	120	841,6
60	500	235,58	110	1070,8

➤ Pengenceran (15 menit)

$$\text{ppm1} \cdot \text{V1} = \text{ppm2} \cdot \text{V2}$$

$$\text{ppm1} \times 140 \text{ mL} = 312,22 \text{ ppm} \times 500 \text{ mL}$$

$$\text{ppm1} = \frac{312,22 \text{ ppm} \times 500 \text{ mL}}{140 \text{ mL}}$$

$$= 1115,1 \text{ ppm}$$

➤ Pengenceran (30 menit)

$$\text{ppm1} \cdot \text{V1} = \text{ppm2} \cdot \text{V2}$$

$$\text{ppm1} \times 130 \text{ mL} = 299,77 \text{ ppm} \times 500 \text{ mL}$$

$$\text{ppm1} = \frac{299,77 \text{ ppm} \times 500 \text{ mL}}{130 \text{ mL}}$$

$$= 1153,0 \text{ ppm}$$

➤ Pengenceran (45 menit)

$$\text{ppm1} \cdot \text{V1} = \text{ppm2} \cdot \text{V2}$$

$$\text{ppm1} \times 120 \text{ mL} = 201,99 \text{ ppm} \times 500 \text{ mL}$$

$$\text{ppm1} = \frac{201,99 \text{ ppm} \times 500 \text{ mL}}{120 \text{ mL}}$$

$$= 841,6 \text{ ppm}$$

➤ Pengenceran (60 menit)

$$\text{ppm1} \cdot \text{V1} = \text{ppm2} \cdot \text{V2}$$

$$\text{ppm1} \times 110 \text{ mL} = 235,58 \text{ ppm} \times 500 \text{ mL}$$

$$\text{ppm1} = \frac{235,58 \text{ ppm} \times 500 \text{ mL}}{110 \text{ mL}}$$

$$= 1070,8 \text{ ppm}$$

Lampiran 2. Data Hasil Penelitian

2.1 Pengabuan 1 jam

a. Berat Sampel	b. Berat Cawan Kosong	c. Berat Cawan Kosong + Abu	d. Berat Abu = c-b	e. % Abu = $d/a \times 100$
15	97,50	103,62	$103,62 - 97,50 = 6,12$	$6,12/15 \times 100 = 40,80$
15	59,70	63,95	$63,95 - 59,70 = 4,25$	$4,25/15 \times 100 = 28,33$
15	53,95	57,36	$57,36 - 53,95 = 3,41$	$3,41/15 \times 100 = 22,73$

2.2 Pengabuan 2 jam

a. Berat Sampel	b. Berat Cawan Kosong	c. Berat Cawan Kosong + Abu	d. Berat Abu = c-b	e. % Abu = $d/a \times 100$
15	97,50	102,54	$102,54 - 97,50 = 5,04$	$5,04/15 \times 100 = 33,6$
15	59,70	63,19	$63,19 - 59,70 = 3,49$	$3,49/15 \times 100 = 23,27$
15	53,95	57,31	$57,31 - 53,95 = 3,36$	$3,36/15 \times 100 = 22,4$

2.3 Pengabuan 3 jam

a. Berat Sampel	b. Berat Cawan Kosong	c. Berat Cawan Kosong + Abu	d. Berat Abu = c-b	e. % Abu = $d/a \times 100$
15	97,50	100,42	$100,42 - 97,50 = 2,92$	$2,92/15 \times 100 = 19,47$
15	59,70	61,43	$61,43 - 59,70 = 1,73$	$1,73/15 \times 100 = 11,53$
15	53,95	55,4	$55,4 - 53,95 = 1,45$	$1,45/15 \times 100 = 9,67$

2.4 Pengabuan 4 jam

a. Berat Sampel	b. Berat Cawan Kosong	c. Berat Cawan Kosong + Abu	d. Berat Abu = c-b	e. % Abu = $d/a \times 100$
15	97,50	99,41	$99,41 - 97,50 = 1,91$	$1,91/15 \times 100 = 12,73$
15	59,70	61,1	$61,1 - 59,70 = 1,4$	$1,4/15 \times 100 = 9,33$
15	53,95	55,24	$55,24 - 53,95 = 1,29$	$1,29/15 \times 100 = 8,6$

2.5 Pengabuan 5 jam

a. Berat Sampel	b. Berat Cawan Kosong	c. Berat Cawan Kosong + Abu	d. Berat Abu = c-b	e. % Abu = $d/a \times 100$
15	97,50	98,62	$98,62 - 97,50 = 1,12$	$1,12/15 \times 100 = 7,47$
15	59,70	60,63	$60,63 - 59,70 = 0,93$	$0,93/15 \times 100 = 6,2$
15	53,95	54,8	$54,8 - 53,95 = 0,85$	$0,85/15 \times 100 = 5,67$

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

Preparasi KOH



Kayu kusambi



Pengabuan (550°C, 1, 2, 3, 4 dan 5 jam)



Hasil pengabuan 1 jam



Hasil pengabuan 2 jam



Hasil pengabuan 3 jam



Hasil pengabuan 4 jam



Hasil pengabuan 5 jam



Proses ekstraksi



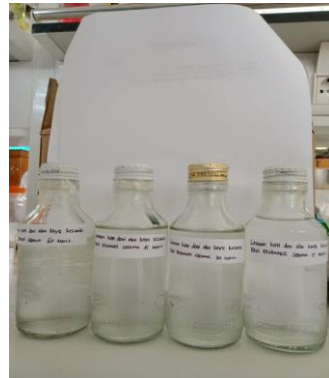
Hasil pemanasan



Hasil uji indikator pp



Hasil uji dengan kertas pH



Filtrat hasil penyaringan

Lampiran 4. Analisis Kadar Kalium Dan Kalsium Pada Sampel Hasil Penelitian



PT GLUON ENVIRO PACIFIC

Jalan Tawangmangu Nomor 190 Kel. Pengasinan Kec. Rawalumbu Kota Bekasi 17115
Email : gluon.enviro.pacific@bisnismail.com

REPORT OF ANALYSIS

COA No. 15-X/RJS/1323

Customer : Pak Haji
Sample Identification : Sampel Ekstrak Abu
Date of Analysis : September 19, 2023 to October 12, 2023

Hasil Uji Sampel Ekstrak Abu Serabut Pisanf dan Kayu Kesambi dengan Metode Atomic Absorption Spectroscopy (AAS), Merk Agilent 240FS Type Flame.

No.	Nama Sampel	Parameter Uji	
		Ca (mg/kg)	K (mg/kg)
1	Ekstrak Abu Serabut Pinang 15 menit	5,19	2205,17
2	Ekstrak Abu Serabut Pinang 30 menit	8,72	1060,58
3	Ekstrak Abu Serabut Pinang 45 menit	29,91	4020,29
4	Ekstrak Abu Serabut Pinang 60 menit	8,34	6928,30
5	Ekstrak Abu Kayu Kesambi 15 menit	7,86	312,22
6	Ekstrak Abu Kayu Kesambi 30 menit	6,43	299,77
7	Ekstrak Abu Kayu Kesambi 45 menit	6,98	201,99
8	Ekstrak Abu Kayu Kesambi 60 menit	5,52	235,58

PT Gluon Enviro Pacific



PT GLUON ENVIRO PACIFIC
Ryan Jonathan
Chemist

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Bene-bene Provinsi Nusa Tenggara Timur, Kabupaten Malaka pada 29 Agustus 1999, sebagai anak ketiga dari 9 bersaudara dari pasangan Bapak Paulus Un Manek dan Ibu Martha Usaek Pada Tahun 2006 penulis mengikuti pendidikan pada SDI Bene-bene, lulus dan berijazah pada Tahun 2012. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan di SMP Negeri 1 Malaka Timur dan lulus pada Tahun 2015 dan melanjutkan Pendidikan di SMA Negeri 1 Tasifeto Barat dan lulus pada Tahun 2018. Pada Tahun 2018 juga penulis mendaftarkan diri di Program Studi Kimia Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor lewat jalur SNMPTN hingga selesainya penyusunan skripsi ini, dengan Motto **“Aku Ditolak Dengan Hebat Sampai Jatuh Tetapi Tuhan Menolong Aku”**.

Kefamenanu, April 2024

Maria Gaudensiana Funan