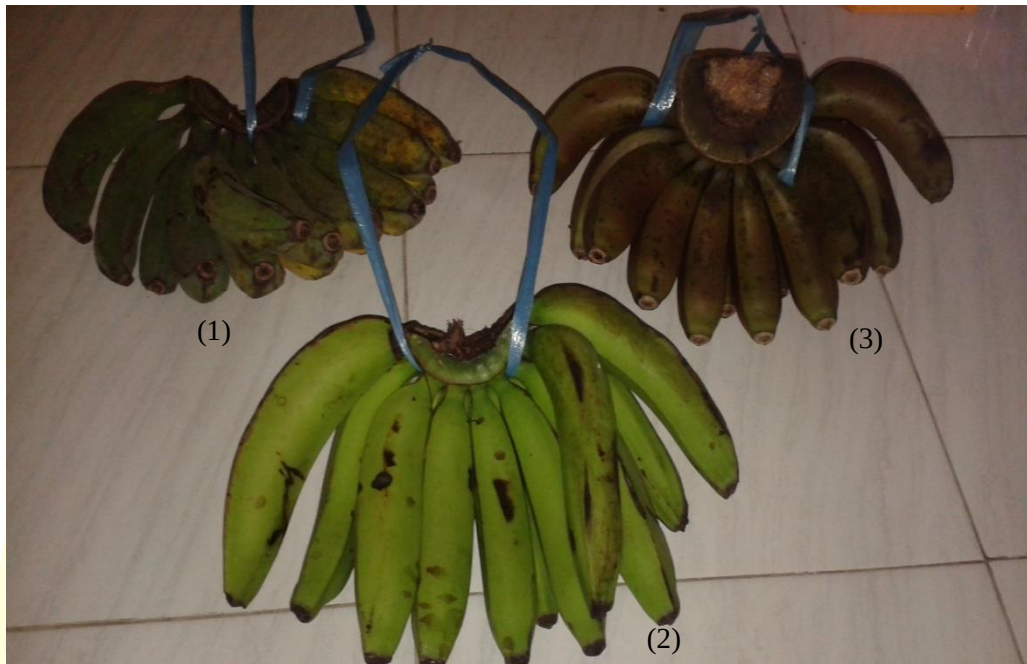


DAFTAR PUSTAKA

1. Almtsier, S., 2004, **“Prinsip Dasar Ilmu Gizi”**, Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, Hlm. 228, 229, 235-237, 242.
2. Abdul, R., 2008, **“Kimia Farmasi Analisis”**, Pustaka Pelajar, Yogyakarta, Hlm. 10-13.
3. Harmita, 2004, **“Petunjuk Pelaksanaan Validasi Metode dan Cara Perhitungannya”**, Majalah Ilmu Kefarmasian, Vol. 1, No.3, Hlm. 117-135.
4. Cahyono, B., 1995, **“Pisang, Budidaya, dan Analisis Usaha Tani”**, Kanisius, Yogyakarta, Hlm. 27.
5. Suyanti dan Supriyadi A., 2008, **“Pisang, Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Pasar”**, Penebar Swadaya, Jakarta, Hlm. 21.
6. Isi Kandungan Gizi Buah Pisang Raja Komposisi Nutrisi Bahan Makanan, <http://www.organisasi.org/1970/01/isi-kandungan-gizi-buah-pisang-raja-komposisi-nutrisi-bahan-makanan.html>. (Tanggal akses 24 September 2016).
7. Pudjiadi, S, 2000, **“Ilmu Gizi Klinik pada Anak”**, Edisi IV, Penerbit FK UI, Jakarta, Hlm. 421.
8. Poedjiadi, A., 2006, **“Dasar-Dasar Biokimia”**, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm. 421.
9. Yayuk, F.B., Khomsan, A., Dkk., 2006, **“Pengantar Pangan dan Gizi”**, Cetakan II, Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta, Hlm. 67.
10. Vogel, A.I., 1985, **“Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semi Mikro”**, Edisi V Bagian II, PT. Kalaman Media Pustaka, Jakarta, Hlm. 378-381.
11. Sinaga, P.R.A., 2011, **“Penetapan Kadar Fosfor dalam Buah Jambu Biji Merah (*Psidium guajava*) secara Spektrofotometri Sinar Tampak”**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara, Medan, Hlm. 2.
12. Hardiyanto, F., 2009, **“Optimasi Pereaksi Amonium Molibdat pada Penetapan Kadar Fosfor secara Spektrofotometer Sinar Tampak dengan Metode Respon Permukaan”**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara, Medan, Hlm. 2.
13. Walinga, I., et all., 1989, **“Plant Analysis Procedures”**, Part VII, Wageningen Agricultural University, Netherlands, p. 201-205.

14. Dachriyanus, 2004, **“Analisa Struktur Senyawa Organik secara Spektroskopi”**, Andalas University Press, Padang, Hlm. 1-3.
15. Fessenden and Fessenden, 1982, **“Kimia Organik”** Edisi III Jilid IV, Penerbit Erlangga, Jakarta, Hlm. 437.
16. Holme, D. J., and Peck, H, 1983, **“Analytical Biochemistry”**, Longman Inc., London, p. 40.
17. Pudjaatmaka, A.H., dan Setiono, L., 1994, **“Buku Ajar Vogel: Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik”**, Edisi IV, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, Hlm. 557-559.
18. Gholib, I., Rohman, A., 2007, **“Kimia Farmasi Analisis”**, Pustaka Pelajar, Yogyakarta, Hlm. 222.
19. Prabawati, S., Suyanti, Dkk., D. A., 2008, **“Teknologi Pascapanen dan Teknik Pengolahan Pisang”**, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian, Bogor, Hlm. 2-3.
20. Ditjen POM, 1995, **“Farmakope Indonesia”** Edisi IV, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, Hlm. 1061.
21. Ditjen POM, 1979, **“Farmakope Indonesia”** Edisi III, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, Hlm. 651.
22. Jeffery, G.H., Bassett, J., et. all., 1989, **“Vogel’s Textbook of Quantitative Chemical Analysis”**, 5th Edition, Longman Group UK Limited, London, p. 329, 451, 459, 464, 467, 779-781.
23. A.D. Eaton, L.S. Clesceri, et. all., 2005, **“Inorganic Non Metallic Constituents, in: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”**, 21st Edition, American Public Health Association, Washington, p. 192.
24. Millero, F.J., 2006, **“Chemical Oceanography”**, CRC Press, Boca Raton, p. 495.

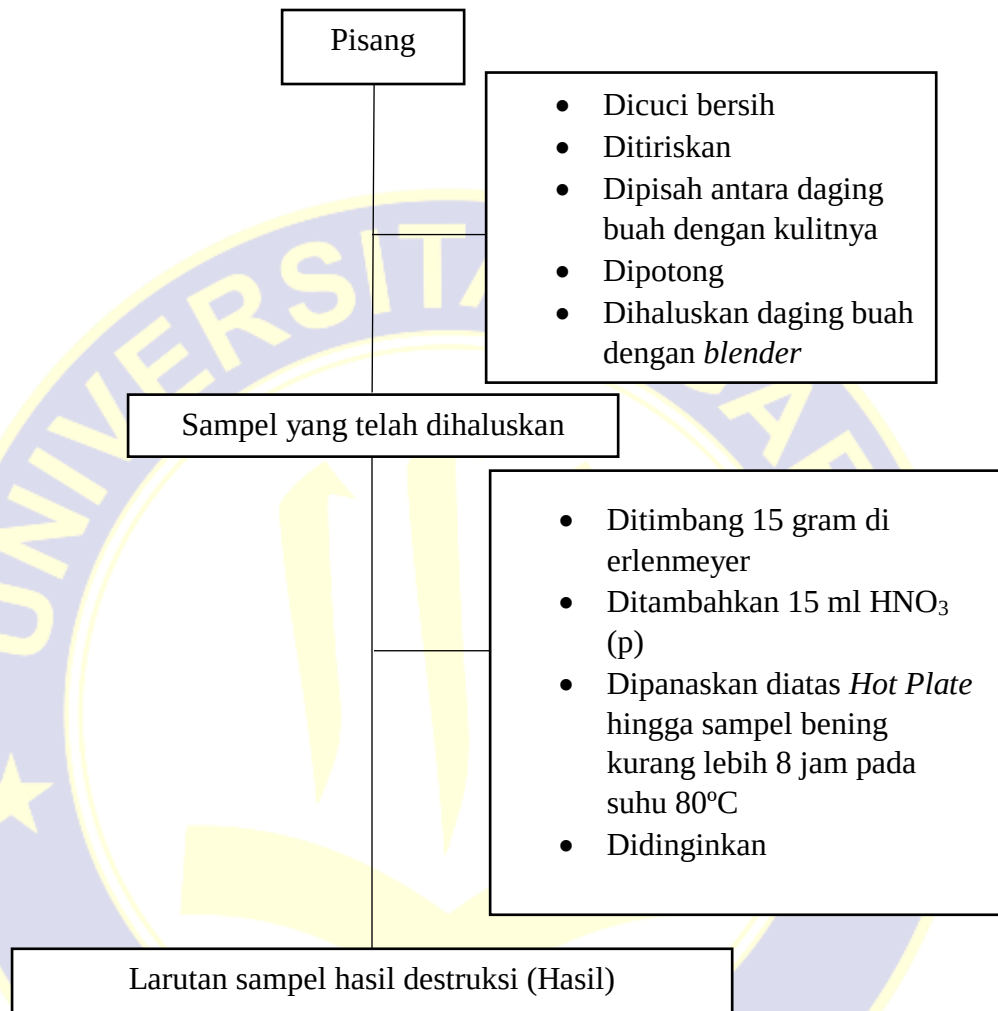
LAMPIRAN 1
BUAH PISANG RAJA BULU, PISANG AMBON LUMUT, DAN PISANG
KIDANG



Gambar 5.1 Buah pisang raja bulu, pisang ambon lumut dan pisang kidang

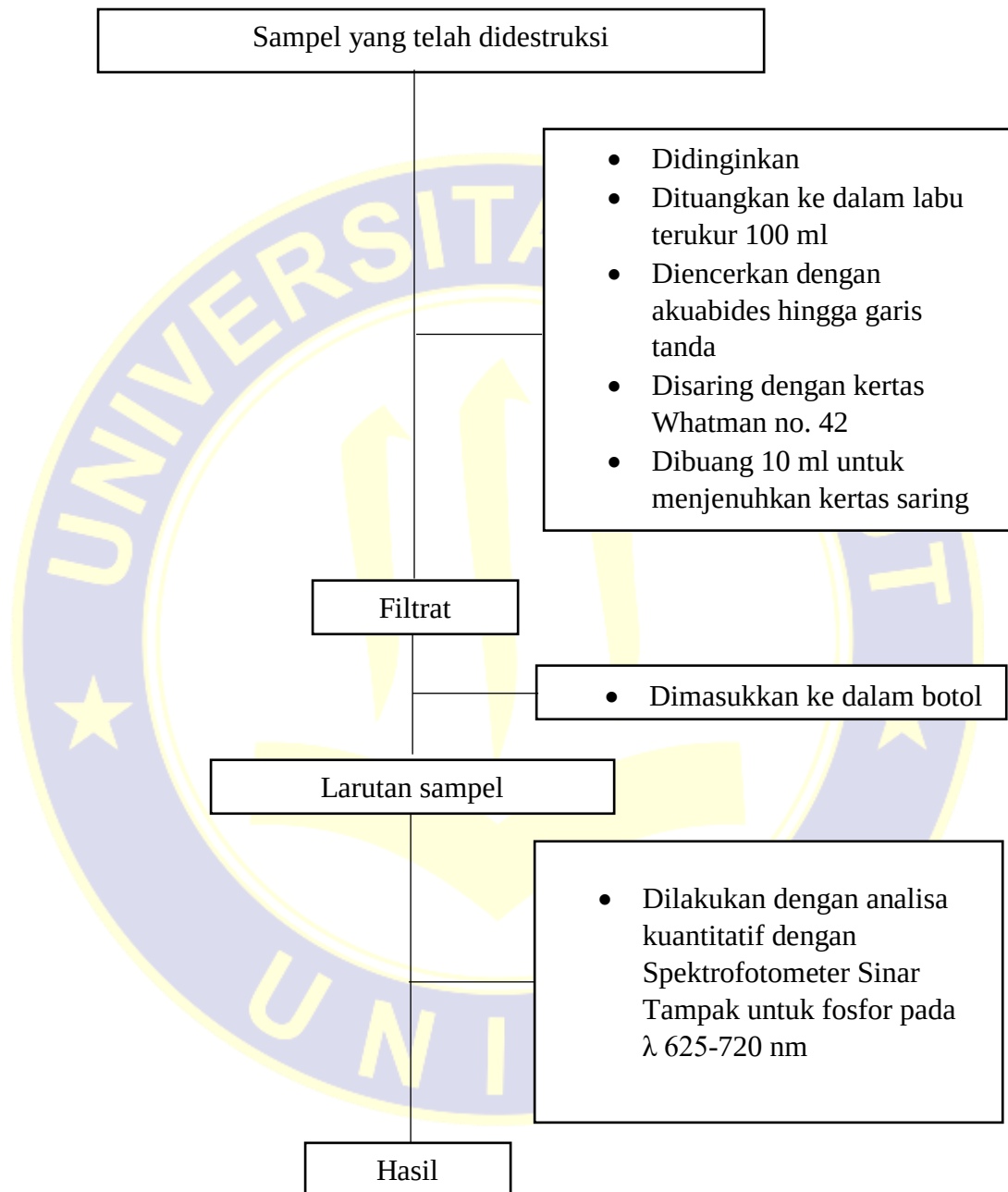
Keterangan : (1) Pisang Raja Bulu
(2) Pisang Ambon Lumut
(3) Pisang Kidang

LAMPIRAN 2
PROSES DESTRUKSI BASAH



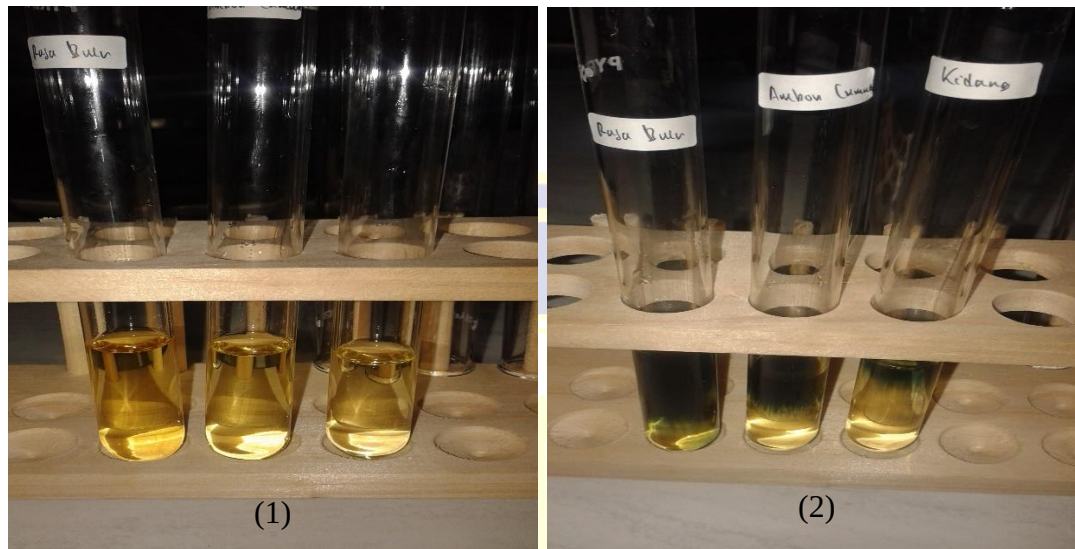
Gambar 5.2 Skema kerja proses destruksi basah

LAMPIRAN 3
PEMBUATAN LARUTAN SAMPEL



Gambar 5.3 Skema kerja proses pembuatan larutan sampel

LAMPIRAN 4
UJI KUALITATIF FOSFOR

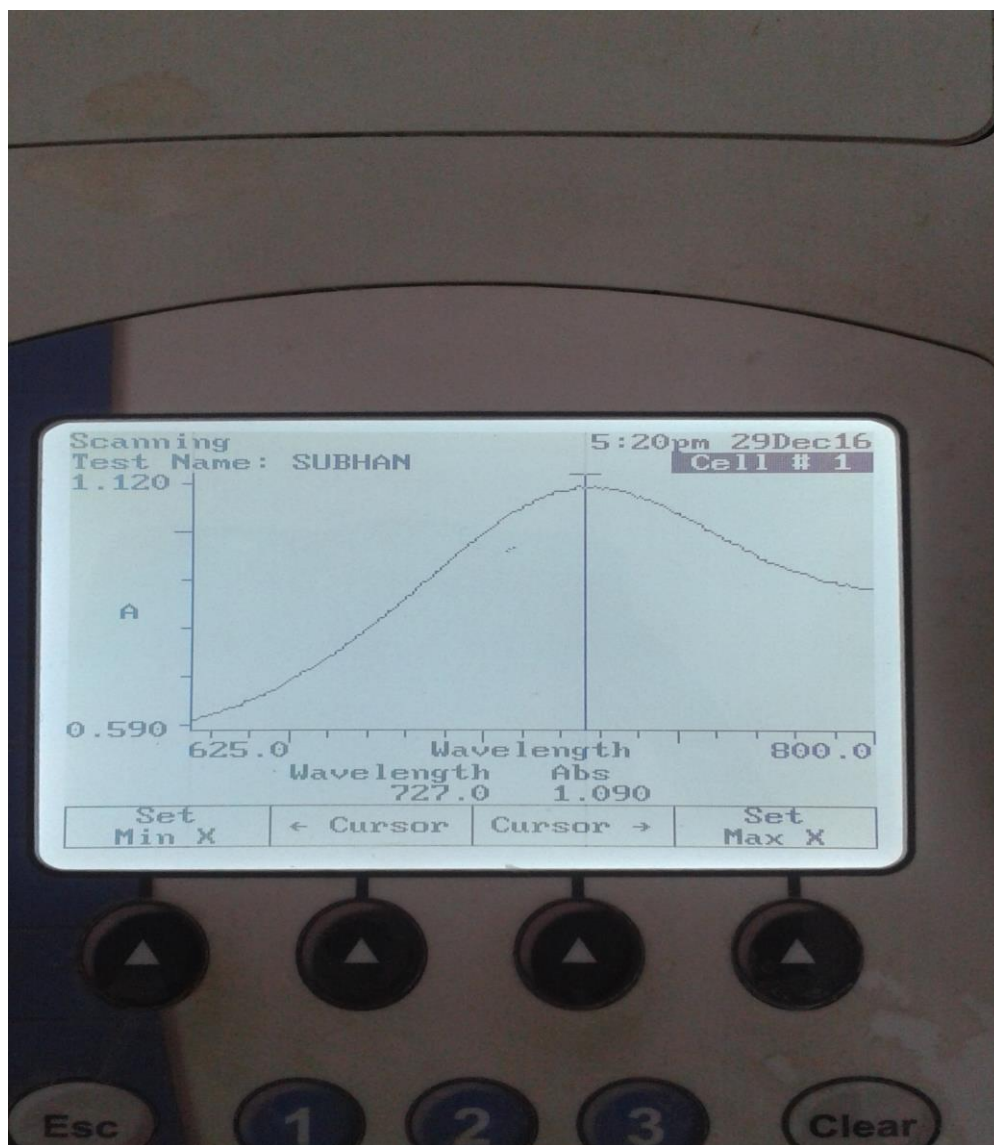


Gambar 5.4 Hasil uji kualitatif

Keterangan:

- | | | |
|--|---|--------------|
| (1) Larutan Sampel (-) Ammonium Molibdat | → | Kuning Cerah |
| (2) Larutan Sampel (+) Ammonium Molibdat | → | Biru |

LAMPIRAN 5
PENETAPAN PANJANG GELOMBANG MAKSIMUM SENYAWA
FOSFOR



Gambar 5.5 Hasil panjang gelombang maksimum senyawa fosfor

Keterangan : Panjang Gelombang Maksimum (λ) Senyawa Kompleks Fosfor = 727 nm

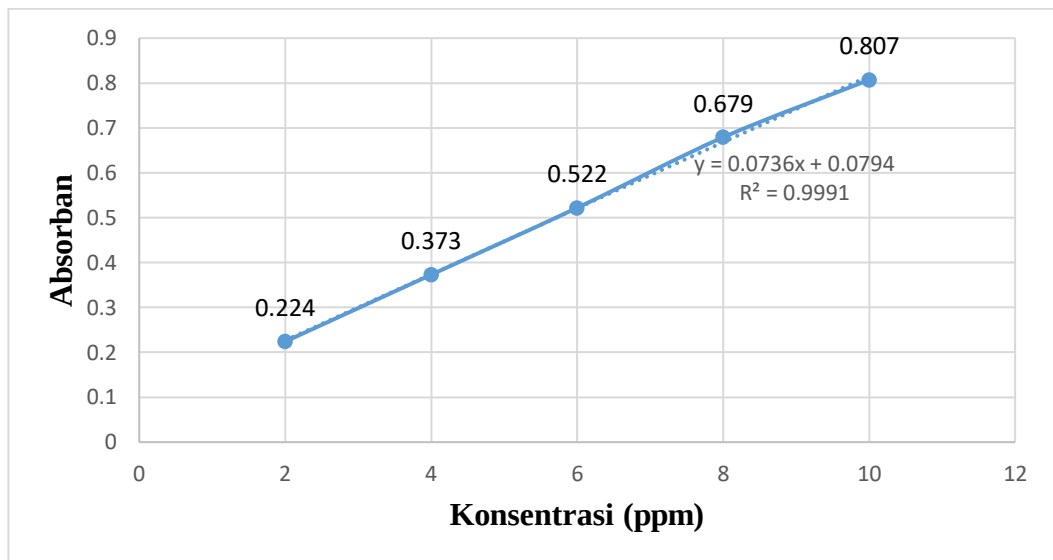
LAMPIRAN 6
PENENTUAN WAKTU KERJA (*OPERATING TIME*)

Tabel 5.2
Hasil Penentuan Waktu Kerja (*Operating Time*)

Menit Ke-	Absorban
2	0,324
4	0,324
6	0,324
8	0,324
10	0,324
12	0,324
14	0,324
16	0,324
18	0,324
20	0,324

Keterangan : Kestabilan Senyawa Kompleks Fosfor Pada Menit Ke-6

LAMPIRAN 7
KURVA KALIBRASI



Gambar 5.6 Grafik kurva kalibrasi

LAMPIRAN 8
PERHITUNGAN PERSAMAAN REGRESI

Tabel 5.3
Hasil Perhitungan Persamaan Regresi

NO	Konsentrasi (ppm) (x)	Absorbansi (y)	xy	x ²	y ²
1	2	0,224	0,448	4	0,050176
2	4	0,373	1,492	16	0,139129
3	6	0,522	3,132	36	0,272484
4	8	0,679	5,432	64	0,461041
5	10	0,807	8,07	100	0,651249
N=5	$\sum x=30$ $\bar{x}=6$	$\sum y=2,605$ $\bar{y}=0,521$	$\sum xy=18,574$	$\sum x^2=220$	$\sum y^2=1,574079$

$$a = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$= \frac{5(18,574) - (30)(2,605)}{5(220) - (30)^2}$$

$$= \frac{92,87 - 78,15}{1100 - 900} = \frac{14,72}{200} = 0,0736$$

$$b = \bar{y} - a\bar{x}$$

$$= 0,521 - (0,0736 \times 6)$$

$$= 0,521 - 0,4416 = 0,0794$$

Persamaan Regresi : $y = bx + a$

$$y = 0,0794x + 0,0736$$

$$r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n(\sum x^2) - (\sum x)^2][n(\sum y^2) - (\sum y)^2]}}$$

$$= \frac{5(18,574) - (30 \times 2,605)}{\sqrt{[5(220) - (30)^2][5(1,574079) - (2,605)^2]}}$$

$$= \frac{92,87 - 78,15}{\sqrt{[1100 - 900][7,870395 - 6,786025]}} = \frac{14,72}{\sqrt{200 \times 1,08437}} = \frac{14,72}{\sqrt{21687,4}} = \frac{14,72}{14,72664252} = 0,9995$$

LAMPIRAN 9
PERHITUNGAN BATAS DETEKSI DAN BATAS KUANTITASI

Tabel 5.4
Hasil Perhitungan Batas Deteksi Dan Batas Kuantitasi

No	X	Y	Y'	(Y-Y')	(Y-Y') ²
1	2 ppm	0,224	0,2324	-0,0084	0,00007056
2	4 ppm	0,373	0,3912	-0,0182	0,00033124
3	6 ppm	0,522	0,550	-0,028	0,000784
4	8 ppm	0,679	0,7088	-0,0298	0,00088804
5	10 ppm	0,807	0,8676	-0,0606	0,00367236
Σ	30	2,605	2,75	-0,145	0,0057462
$\bar{X}$	6	0,521	0,55	-0,029	0,00114924

Simpangan Baku

$$S_{y/x} = \sqrt{\frac{\sum (y - y')^2}{n - 2}}$$

$$S_{y/x} = \sqrt{\frac{0,0057462}{3}}$$

$$= 0,043765$$

Nilai Batas Deteksi

$$Y_{BD} = 3S_{y/x} + a$$

$$Y_{BD} = 3(0,043765) + 0,0736$$

$$Y_{BD} = 0,204895$$

$$X_{BD} = \frac{Y_{BD} - a}{b}$$

$$X_{BD} = \frac{0,204895 - 0,0736}{0,0794}$$

$$X_{BD} = 1,653589$$

LAMPIRAN 9
(LANJUTAN)

Nilai Batas Kuantitasi

$$Y_{BD} = 10S_{y/x} + a$$

$$Y_{BD} = 10(0,043765) + 0,0736$$

$$Y_{BD} = 0,51125$$

$$X_{BD} = \frac{Y_{BD} - a}{b}$$

$$X_{BD} = \frac{0,51125 - 0,0736}{0,0794}$$

$$X_{BD} = 5,51196$$



LAMPIRAN 10

KADAR FOSFOR DALAM KETIGA JENIS BUAH PISANG

Tabel 5.5

Hasil Kadar Fosfor Dalam Buah Pisang Ambon Lumut, Pisang Raja Bulu dan Pisang Kidang

Sampel	Berat Sampel (gr)	Absorban	Konsentrasi	Kadar ($\mu\text{g/gr}$)
Pisang Ambon Lumut Mentah	15	0,497	5,3324937	177,7498
	15	0,503	5,4080605	180,2687
	15	0,479	5,1057935	170,1931
	15	0,494	5,2947103	176,4903
	15	0,477	5,0806045	169,3535
	15	0,475	5,0554156	168,5139
Sampel	Berat Sampel (gr)	Absorban	Konsentrasi	Kadar ($\mu\text{g/gr}$)
Pisang Raja Bulu Mentah	15	0,462	4,8916877	163,0563
	15	0,450	4,7405542	158,0185
	15	0,458	4,8413098	161,377
	15	0,480	5,1183879	170,6129
	15	0,473	5,0302267	167,6742
	15	0,487	5,2065491	173,5516
Sampel	Berat Sampel (gr)	Absorban	Konsentrasi	Kadar ($\mu\text{g/gr}$)
Pisang Kidang Mentah	15	0,563	6,163728	205,4576
	15	0,567	6,2141058	207,1369
	15	0,547	5,9622166	198,7406
	15	0,545	5,9370277	197,9009
	15	0,550	6	200
	15	0,561	6,138539	204,618
Sampel	Berat Sampel (gr)	Absorban	Konsentrasi	Kadar ($\mu\text{g/gr}$)
Pisang Ambon Lumut Matang	15	0,444	4,6649874	155,4996
	15	0,399	4,0982368	136,6079
	15	0,395	4,0478589	134,9286
	15	0,377	3,8211587	127,372
	15	0,381	3,8715365	129,0512
	15	0,376	3,8085642	126,9521

LAMPIRAN 10
(LANJUTAN)

Tabel 5.5
(Lanjutan)

Sampel	Berat Sampel (gr)	Absorban	Konsentrasi	Kadar ($\mu\text{g/gr}$)
Pisang Raja Bulu Matang	15	0,334	3,279597	109,3199
	15	0,336	3,3047859	110,1595
	15	0,301	2,8639798	95,46599
	15	0,289	2,7128463	90,42821
	15	0,286	2,675063	89,16877
	15	0,291	2,7380353	91,26784
Sampel	Berat Sampel (gr)	Absorban	Konsentrasi	Kadar ($\mu\text{g/gr}$)
Pisang Kidang Matang	15	0,400	4,1108312	137,0277
	15	0,456	4,8161209	160,5374
	15	0,398	4,0856423	136,1881
	15	0,454	4,790932	159,6977
	15	0,443	4,6523929	155,0798
	15	0,446	4,6901763	156,3392
Sampel	Berat Sampel (gr)	Absorban	Konsentrasi	Kadar ($\mu\text{g/gr}$)
Pisang Ambon Lumut Berbintik	15	0,290	2,7254408	90,84803
	15	0,291	2,7380353	91,26784
	15	0,255	2,2846348	76,15449
	15	0,250	2,2216625	74,05542
	15	0,237	2,0579345	68,59782
	15	0,236	2,0453401	68,178
Sampel	Berat Sampel (gr)	Absorban	Konsentrasi	Kadar ($\mu\text{g/gr}$)
Pisang Raja Bulu Berbintik	15	0,237	2,0579345	68,59782
	15	0,243	2,1335013	71,11671
	15	0,233	2,0075567	66,91856
	15	0,248	2,1964736	73,21579
	15	0,256	2,2972292	76,57431
	15	0,263	2,3853904	79,51301

LAMPIRAN 10
(LANJUTAN)

Tabel 5.5
(Lanjutan)

Sampel	Berat Sampel (gr)	Absorban	Konsentrasi	Kadar ($\mu\text{g/gr}$)
Pisang Kidang Berbintik	15	0,215	1,7808564	59,36188
	15	0,212	1,743073	58,10243
	15	0,216	1,7934509	59,7817
	15	0,205	1,6549118	55,16373
	15	0,203	1,6297229	54,3241
	15	0,201	1,604534	53,48447



LAMPIRAN 11 **PERHITUNGAN KADAR FOSFOR DALAM SAMPEL**

$$\text{Kadar} = \frac{C \times V \times Fp}{W}$$

Keterangan : C = Konsentrasi larutan sampel (µg/ml)

V = Volume labu kerja (ml)

Fp = Faktor pengenceran

W = Berat sampel (gr)

Persamaan regresi : $Y = 0,0794x + 0,0736$

$$\text{Konsentrasi 1} = \frac{0,497 - 0,0736}{0,0794} = 5,3324 \text{ µg/mL}$$

$$\text{Konsentrasi 2} = \frac{0,503 - 0,0736}{0,0794} = 5,4080 \text{ µg/mL}$$

$$\text{Konsentrasi 3} = \frac{0,479 - 0,0736}{0,0794} = 5,1057 \text{ µg/mL}$$

$$\text{Konsentrasi 4} = \frac{0,494 - 0,0736}{0,0794} = 5,2947 \text{ µg/mL}$$

$$\text{Konsentrasi 5} = \frac{0,477 - 0,0736}{0,0794} = 5,0806 \text{ µg/mL}$$

$$\text{Konsentrasi 6} = \frac{0,475 - 0,0736}{0,0794} = 5,0554 \text{ µg/mL}$$

Maka :

$$\text{Kadar 1} = \frac{5,3324 \text{ µg/mL} \times 50 \text{ mL} \times 10}{15 \text{ gr}} = 177,746 \text{ µg/gr}$$

$$\text{Kadar 2} = \frac{5,4080 \text{ µg/mL} \times 50 \text{ mL} \times 10}{15 \text{ gr}} = 180,267 \text{ µg/gr}$$

$$\text{Kadar 3} = \frac{5,1057 \text{ µg/mL} \times 50 \text{ mL} \times 10}{15 \text{ gr}} = 170,193 \text{ µg/gr}$$

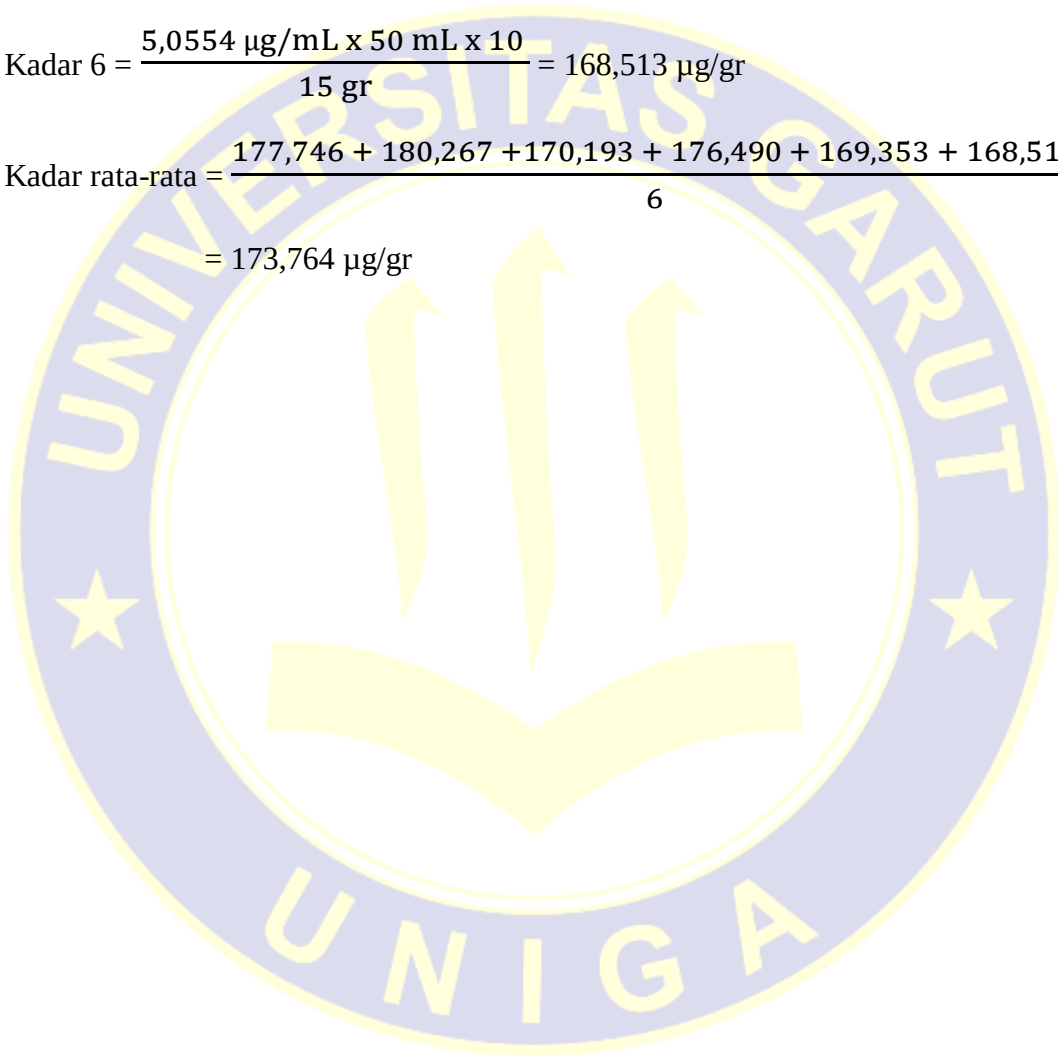
LAMPIRAN 11**(LANJUTAN)**

$$\text{Kadar 4} = \frac{5,2947 \mu\text{g/mL} \times 50 \text{ mL} \times 10}{15 \text{ gr}} = 176,490 \mu\text{g/gr}$$

$$\text{Kadar 5} = \frac{5,0806 \mu\text{g/mL} \times 50 \text{ mL} \times 10}{15 \text{ gr}} = 169,353 \mu\text{g/gr}$$

$$\text{Kadar 6} = \frac{5,0554 \mu\text{g/mL} \times 50 \text{ mL} \times 10}{15 \text{ gr}} = 168,513 \mu\text{g/gr}$$

$$\begin{aligned} \text{Kadar rata-rata} &= \frac{177,746 + 180,267 + 170,193 + 176,490 + 169,353 + 168,513}{6} \\ &= 173,764 \mu\text{g/gr} \end{aligned}$$



LAMPIRAN 12

UJI PRESISI

Tabel 5.6
Hasil Uji Presisi

No	X	X ²
1	0,497	0,247009
2	0,503	0,253009
3	0,479	0,229441
4	0,494	0,244036
5	0,477	0,227529
6	0,475	0,225625
Σ	2,925	1,426649
$\bar{X}$	0,4875	0,237774833

Harga serapan rata-rata :

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + X_5 + X_6}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{0,497 + 0,503 + 0,479 + 0,494 + 0,477 + 0,475}{6}$$

$$\bar{X} = 0,4875$$

$$SD = \frac{n \sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}$$

$$SD = \frac{6(1,426) - (2,925)^2}{6(6-1)}$$

$$SD = \frac{8,556 - 8,555625}{30} = 0,00353$$

$$(\%)RSD = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$(\%)RSD = \frac{0,00353}{0,4875} \times 100\% = 0,724\%$$

$$Ketelitian alat = 100\% - \frac{SD}{\bar{X}}$$

$$Ketelitian alat = 100\% - \frac{0,00353}{0,4875} = 99,276\%$$

LAMPIRAN 13
UJI AKURASI

Tabel 5.7
Hasil Uji Akurasi

No	Absorban Sampel	Penambahan Baku (C^*_A)	Absorban	Konsentrasi Total Sampel (C_f)	Konsentrasi Sampel (C_A)	% Recovery
1	0,250	2	0,443	4,6523	2,2216	121,53%
2	0,253	2	0,400	4,1108	2,2594	92,57%
3	0,255	2	0,398	4,0856	2,2846	90,05%
				$\bar{X} = 4,2829$	$\bar{X} = 2,2552$	$\bar{X} = 101,38\%$
4	0,262	4	0,566	6,2015	2,3727	95,72%
5	0,260	4	0,560	6,1259	2,3476	94,45%
6	0,261	4	0,562	6,1511	2,3602	94,77%
				$\bar{X} = 6,1595$	$\bar{X} = 2,3601$	$\bar{X} = 94,98\%$
7	0,215	6	0,664	7,4357	1,7808	94,24%
8	0,216	6	0,671	7,5239	1,7934	95,50%
9	0,212	6	0,662	7,4105	1,7430	94,45%
				$\bar{X} = 7,4567$	$\bar{X} = 1,7724$	$\bar{X} = 94,73\%$

LAMPIRAN 14
PENGOLAHAN STATISTIK
ONE-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST

Tabel 5.8
Hasil Data Statistik One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PALMe	PRBMe	PKMe	PALM	PRBM	PKM	PALBe	PRBBe	PKBe
N		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Normal Parameters ^a	Mean	173.7645	165.7151	202.3090	135.0686	97.6349	150.8117	78.1836	72.6560	56.7031
	Std. Deviation	5.01263	5.90531	3.90000	10.78090	9.61531	11.19079	10.43785	4.78420	2.71639
Most Extreme Differences	Absolute	.262	.174	.223	.277	.256	.315	.244	.135	.215
	Positive	.262	.174	.223	.277	.256	.224	.244	.135	.215
	Negative	-.207	-.130	-.223	-.226	-.221	-.315	-.221	-.127	-.197

LAMPIRAN 14**(LANJUTAN)****Tabel 5.8
(Lanjutan)**

	PALMe	PRBMe	PKMe	PALM	PRBM	PKM	PALBe	PRBBe	PKBe
Kolmogorov-Smirnov Z	.642	.426	.546	.677	.627	.772	.597	.331	.525
Asymp. Sig. (2-tailed)	.805	.994	.926	.748	.827	.590	.868	1.000	.945

Keterangan :

PALMe	= Pisang Ambon Lumut Mentah
PRBMe	= Pisang Raja Bulu Mentah
PKMe	= Pisang Kidang Mentah
PALM	= Pisang Ambon Lumut Matang
PRBM	= Pisang Raja Bulu Matang
PKM	= Pisang Kidang Matang
PALBe	= Pisang Ambon Lumut Berbintik
PRBBe	= Pisang Raja Bulu Berbintik
PKBe	= Pisang Kidang Berbintik

LAMPIRAN 15
PENGOLAHAN STATISTIK
ONEWAY ANOVA DAN POST HOC TEST

Tabel 5.9
Hasil Data Statistik Oneway Anova

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	121382.137	8	15172.767	244.604	.000
Within Groups	2729.314	44	62.030		
Total	124111.451	52			

Tabel 5.10
Hasil Data Statistik Post Hoc Test

(I) Jenis	(J) Jenis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PALMe	PRBMe	8.04882	4.54716	.084	-1.1154	17.2130
	PKMe	-28.54510*	4.54716	.000	-37.7093	-19.3809
	PALM	38.69533*	4.54716	.000	29.5311	47.8595
	PRBM	76.12901*	4.54716	.000	66.9648	85.2932
	PKM	22.95225*	4.54716	.000	13.7881	32.1164

LAMPIRAN 15
(LANJUTAN)

Tabel 5.10
(Lanjutan)

(I) Jenis	(J) Jenis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
	PALBe	95.58030*	4.54716	.000	86.4161	104.7445
	PRBBBe	101.10785*	4.54716	.000	91.9437	110.2720
	PKBe	116.41713*	4.76910	.000	106.8056	126.0286
PRBMe	PALMe	-8.04882	4.54716	.084	-17.2130	1.1154
	PKMe	-36.59392*	4.54716	.000	-45.7581	-27.4297
	PALM	30.64652*	4.54716	.000	21.4823	39.8107
	PRBM	68.08019*	4.54716	.000	58.9160	77.2444
	PKM	14.90343*	4.54716	.002	5.7392	24.0676
	PALBe	87.53148*	4.54716	.000	78.3673	96.6957
	PRBBBe	93.05904*	4.54716	.000	83.8948	102.2232
	PKBe	108.36832*	4.76910	.000	98.7568	117.9798
PKMe	PALMe	28.54510*	4.54716	.000	19.3809	37.7093
	PRBMe	36.59392*	4.54716	.000	27.4297	45.7581
	PALM	67.24043*	4.54716	.000	58.0762	76.4046
	PRBM	104.67411*	4.54716	.000	95.5099	113.8383
	PKM	51.49735*	4.54716	.000	42.3332	60.6615

LAMPIRAN 15
(LANJUTAN)

Tabel 5.10
(Lanjutan)

(I) Jenis	(J) Jenis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PALM	PALBe	124.12540*	4.54716	.000	114.9612	133.2896
	PRBBe	129.65295*	4.54716	.000	120.4888	138.8171
	PKBe	144.96223*	4.76910	.000	135.3507	154.5737
	PALMe	-38.69533*	4.54716	.000	-47.8595	-29.5311
	PRBMe	-30.64652*	4.54716	.000	-39.8107	-21.4823
	PKMe	-67.24043*	4.54716	.000	-76.4046	-58.0762
	PRBM	37.43367*	4.54716	.000	28.2695	46.5979
	PKM	-15.74308*	4.54716	.001	-24.9073	-6.5789
	PALBe	56.88497*	4.54716	.000	47.7208	66.0492
PRBM	PRBBe	62.41252*	4.54716	.000	53.2483	71.5767
	PKBe	77.72180*	4.76910	.000	68.1103	87.3333
	PALMe	-76.12901*	4.54716	.000	-85.2932	-66.9648
	PRBMe	-68.08019*	4.54716	.000	-77.2444	-58.9160
	PKMe	-104.67411*	4.54716	.000	-113.8383	-95.5099
	PALM	-37.43367*	4.54716	.000	-46.5979	-28.2695
	PKM	-53.17676*	4.54716	.000	-62.3409	-44.0126

LAMPIRAN 15
(LANJUTAN)

Tabel 5.10
(Lanjutan)

(I) Jenis	(J) Jenis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PKM	PALBe	19.45129*	4.54716	.000	10.2871	28.6155
	PRBBe	24.97885*	4.54716	.000	15.8147	34.1430
	PKBe	40.28813*	4.76910	.000	30.6766	49.8996
	PALMe	-22.95225*	4.54716	.000	-32.1164	-13.7881
	PRBMe	-14.90343*	4.54716	.002	-24.0676	-5.7392
	PKMe	-51.49735*	4.54716	.000	-60.6615	-42.3332
	PALM	15.74308*	4.54716	.001	6.5789	24.9073
	PRBM	53.17676*	4.54716	.000	44.0126	62.3409
	PALBe	72.62805*	4.54716	.000	63.4639	81.7922
PALBe	PRBBe	78.15560*	4.54716	.000	68.9914	87.3198
	PKBe	93.46488*	4.76910	.000	83.8534	103.0764
	PALMe	-95.58030*	4.54716	.000	-104.7445	-86.4161
	PRBMe	-87.53148*	4.54716	.000	-96.6957	-78.3673
	PKMe	-124.12540*	4.54716	.000	-133.2896	-114.9612
	PALM	-56.88497*	4.54716	.000	-66.0492	-47.7208
	PRBM	-19.45129*	4.54716	.000	-28.6155	-10.2871

LAMPIRAN 15
(LANJUTAN)

Tabel 5.10
(Lanjutan)

(I) Jenis	(J) Jenis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
	PKM	-72.62805*	4.54716	.000	-81.7922	-63.4639
	PRBBe	5.52755	4.54716	.231	-3.6366	14.6917
	PKBe	20.83683*	4.76910	.000	11.2253	30.4483
PRBBe	PALMe	-101.10785*	4.54716	.000	-110.2720	-91.9437
	PRBMe	-93.05904*	4.54716	.000	-102.2232	-83.8948
	PKMe	-129.65295*	4.54716	.000	-138.8171	-120.4888
	PALM	-62.41252*	4.54716	.000	-71.5767	-53.2483
	PRBM	-24.97885*	4.54716	.000	-34.1430	-15.8147
	PKM	-78.15560*	4.54716	.000	-87.3198	-68.9914
	PALBe	-5.52755	4.54716	.231	-14.6917	3.6366
	PKBe	15.30928*	4.76910	.002	5.6978	24.9208
PKBe	PALMe	-116.41713*	4.76910	.000	-126.0286	-106.8056
	PRBMe	-108.36832*	4.76910	.000	-117.9798	-98.7568
	PKMe	-144.96223*	4.76910	.000	-154.5737	-135.3507
	PALM	-77.72180*	4.76910	.000	-87.3333	-68.1103
	PRBM	-40.28813*	4.76910	.000	-49.8996	-30.6766

LAMPIRAN 15
(LANJUTAN)

Tabel 5.10
(Lanjutan)

(I) Jenis	(J) Jenis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
	PKM	-93.46488*	4.76910	.000	-103.0764	-83.8534
	PALBe	-20.83683*	4.76910	.000	-30.4483	-11.2253
	PRBBBe	-15.30928*	4.76910	.002	-24.9208	-5.6978
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Keterangan :

Dari output pertama oneway ANOVA dihasilkan nilai $F_{hitung} = 244,604$ dan Sig. 0,000. Nilai Sig. $0,000 < \alpha = 0,05$ artinya pada tingkat kepercayaan 95% menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan antara ketiga jenis sampel pisang dengan kriteria yang berbeda. Dari output kedua Post Hoc Test; tanda * menunjukkan sampel pisang yang berbeda secara signifikan. Dari tabel diatas terdapat tanda * pada semua sampel pisang , kecuali 4 sampel yaitu:

8,08442 menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara sampel pisang ambon lumut mentah dengan pisang raja bulu mentah;

-8,08442 menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara sampel pisang raja bulu mentah dengan ambon lumut mentah;

5,52755 menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara sampel pisang ambon lumut berbintik dengan pisang raja bulu berbintik;

-5,52755 menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara sampel pisang pisang raja bulu berbintik dengan ambon lumut berbintik;

Sedangkan sampel pisang lainnya menunjukkan perbedaan yang signifikan.

LAMPIRAN 16

HASIL DETERMINASI PISANG RAJA BULU



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 2538/I1.CO2.2/PL/2016.
Hal : Determinasi tumbuhan

8 Agustus 2016.

Kepada yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kaler
Garut.

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No.B-391/S1/FFa-UNJANI/XII/2015 tanggal 17 Desember 2015 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan pisang raja yang dibawa oleh Sdr. Muhammad Subhan (NPM : 24041315412), adalah :

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Divisi | : | Magnoliophyta |
| Kelas | : | Liliopsida (Monocots) |
| Anak kelas | : | Zingiberidae |
| Bangsa | : | Zingiberales |
| Nama suku / familia | : | Musaceae |
| Nama jenis / species | : | <i>Musa</i> (AAB group) |
| Sinonim | : | |
| Nama umum | : | Pisang raja bulu (Indonesia),. |
| Buku acuan | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R..C.1968. Flora of Java Volume III , Wolters-Noordhoff N.V. , Groningen, the Netherlands. pp : 36 (sebagai: <i>Musa paradisiaca</i> L.) 2. Espino, R.R.C., Jamaluddin, S.H. , Silayoi, B. & Nasution, R.E. 2 1992. <i>Musa</i> L. (edible cultivars) In : Verheij, E.W.M. & Coronel, R.E.(Eds.) Plant Resources of South-East Asia No 2 Edible fruits and nuts.. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp: 225-233. 3. Daniells, J., C.Jenny, D. Karamura and K. Tomekpe. 2001. <i>Musalogue</i>: a catalogue of <i>Musa</i> germplasm. Diversity in the genus <i>Musa</i> (E Arnaud and S.Sharrock, compl.) International Network for the Improvement of Banana and Plantain, Montpellier, France. pp.120. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp.Xiii - XViii |

Demikian yang kami sampaikan . Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Iriawati
NIP. 196205071988032001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 5.7 Hasil determinasi pisang raja bulu