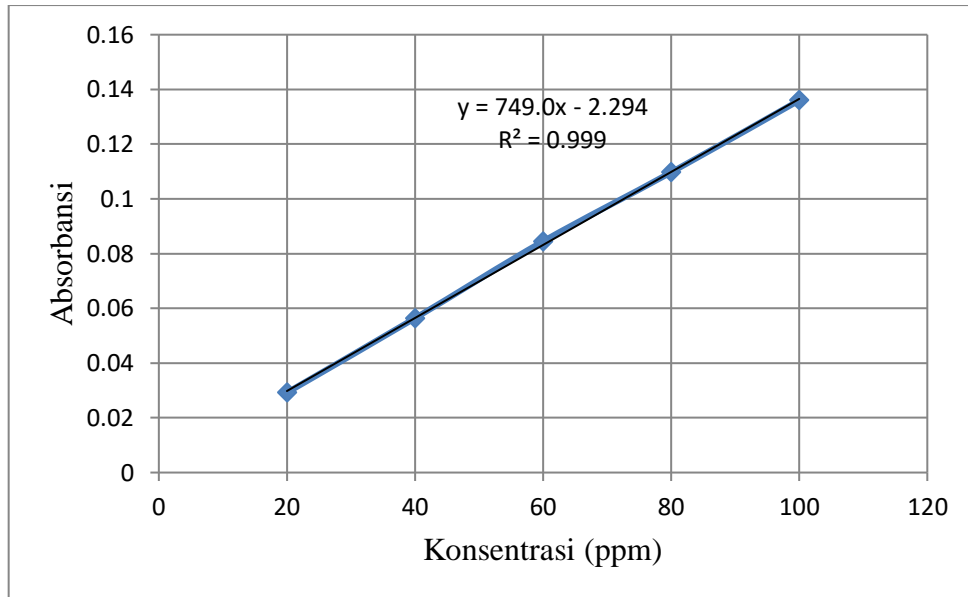
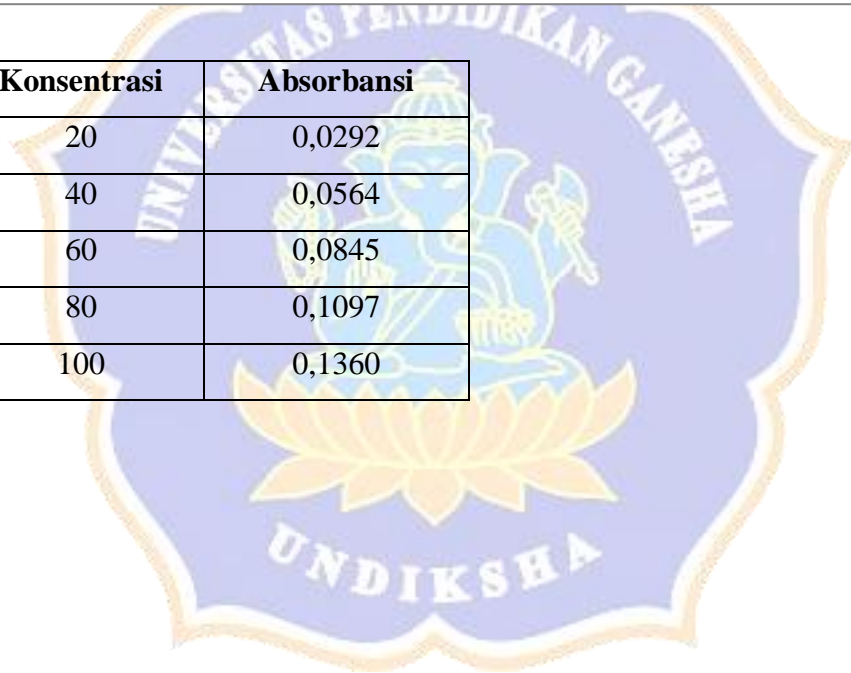


LAMPIRAN 01. Kurva Kalibrasi Larutan Standar Silikon



Konsentrasi	Absorbansi
20	0,0292
40	0,0564
60	0,0845
80	0,1097
100	0,1360



LAMPIRAN 02. Penyerapan Silikon Pada Berbagai-bagian varietas tanaman padi

Nama spesimen	Abs. 1	Abs. 2	Abs. 3	Mean Abs.	STDV
BK ₁	0,0943	0,0946	0,0930	0,094	0,000851
BI ₁	0,0809	0,0798	0,0789	0,079	0,001459
BC ₁	0,0965	0,0975	0,0970	0,097	0,0005
SK ₂	0,0783	0,0791	0,0798	0,079	0,000755
SI ₂	0,1161	0,1182	0,1170	0,117	0,001061
SC ₂	0,1250	0,1245	0,1254	0,125	0,000453
DK ₃	0,1228	0,1222	0,1212	0,122	0,000812
DI ₃	0,0777	0,0767	0,0768	0,077	0,000557
DC ₃	0,1656	0,1661	0,1674	0,166	0,001032
BK ₄	0,0450	0,0458	0,0455	0,045	0,000667
BI ₄	0,0641	0,0636	0,0643	0,064	0,000361
BC ₄	0,1389	0,1391	0,1396	0,139	0,000436
AK ₅	0,0758	0,0765	0,0760	0,076	0,000381
AI ₅	0,0560	0,0561	0,0557	0,056	0,000224
AC ₅	0,0875	0,0894	0,0886	0,088	0,001134

Dari lampiran 02 Abs. 1, Abs. 2, Abs. 3 hadir sebagai waktu instrument mengukur absorbansi silikon spesimen. Pada BK₁, BI₁, BC₁ merupakan spesimen biji “Ketan”, biji “Intani 602”, biji “Ciherang”. SK₂, SI₂, SC₂ merupakan spesimen sekam “Ketan”, sekam “Intani 602”, sekam “Ciherang”. DK₃, DI₃, DC₃ merupakan spesimen daun “Ketan”, daun “Intan 602”, daun “Ciherang”. BK₄, BI₄, BC₄ merupakan spesimen batang “Ketan”, batang “Intani 602”, batang “Ciherang”. AK₅, AI₅, AC₅ merupakan spesimen akar “Ketan”, akar “Intani 602”, akar “Ciherang”.

LAMPIRAN 03. Perhitungan % Silikon dalam Spesimen Berat Kering

1. % Si Biji Ketan

$$BK_1 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$BK_1 = \frac{69,1904\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{60 \times 10^3 mg} \times 100\%$$

$$BK_1 = 1,15 \%$$

2. % Si Biji Intani 602

$$BI_1 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$BI_1 = \frac{58,4767\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{50 \times 10^3 mg} \times 100 \%$$

$$BI_1 = 1,17 \%$$

3. % Si Biji Ciherang

$$BC_1 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$BC_1 = \frac{71,4953\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{60 \times 10^3 mg} \times 100\%$$

$$BC_1 = 1,19 \%$$

4. % Si Sekam Ketan

$$SK_{SS_2} = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$SK_2 = \frac{57,8689\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{40 \times 10^3 mg} \times 100\%$$

$$SK_2 = 1,45 \%$$

5. % Si Sekam Intani 602

$$SI_2 = \frac{Con\left(\frac{mg}{L}\right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$SI_2 = \frac{86,7679\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{80 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$SI_2 = 1,08 \%$$

6. % Si Sekam Ciherang

$$SC_2 = \frac{Con\left(\frac{mg}{L}\right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} 100 \%$$

$$SC_2 = \frac{92,7454\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{60 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$SC_2 = 1,85 \%$$

7. % Si Daun Ketan

$$DK_3 = \frac{Con\left(\frac{mg}{L}\right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$DK_3 = \frac{90,5418\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{60 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$DK_3 = 1,51 \%$$

8. % Si Daun Intani 602

$$DI_3 = \frac{Con\left(\frac{mg}{L}\right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$DI_3 = \frac{56,3492\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{40 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$DI_3 = 1,41\%$$

9. % Si Daun Ciherang

$$DC_3 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$DC_3 = \frac{124,2026\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{60 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$DC_3 = 2,07\%$$

10. % Si Batang Ketan

$$BK_4 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$BK_4 = \frac{32,3129\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 100}{15 \times 10^3 mg} 100 \%$$

$$BK_4 = 1,07 \%$$

11. % Si Batang Intani 602

$$BI_4 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,05 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$BI_4 = \frac{46,4206\ ppm \times 0,05 L \times fP\ 200}{40 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$BI_4 = 1,16 \%$$

12. % Si Batang Ciherang

$$BC_4 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,0167 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$BC_4 = \frac{103,5604\ ppm \times 0,0167 L \times fP\ 200}{20 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$BC_4 = 1,73\%$$

13. % Si Akar Ketan

$$AK_5 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,0167 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$AK_5 = \frac{55,6147\ ppm \times 0,0167 L \times fP\ 200}{20 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$AK_5 = 1,85 \%$$

14. % Si Akar Intani 602

$$AI_5 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,0167 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$AI_5 = \frac{40,2913\ ppm \times 0,0167 L \times fP\ 200}{20 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$AI_5 = 1,35 \%$$

15. % Si Akar Ciherang

$$AC_5 = \frac{Con \left(\frac{mg}{L} \right) \times 0,0167 L \times fP}{massa\ berat\ kering} \times 100 \%$$

$$AC_5 = \frac{65,0366\ ppm \times 0,0167 L \times fP\ 100}{20 \times 10^3 mg} 100\%$$

$$AC_5 = 1,09 \%$$

LAMPIRAN 04. Kandungan Si Spesimen pada Berbagai-bagian Varietas Tanaman Padi

Varietas Spesimen	Bagian Tanaman	Rerata Si (%)	STDV
Varietas Lokal Ketan	Biji	1,15	0,311577
	Sekam	1,45	0,307571
	Daun	1,51	0,338497
	Batang	1,07	0,328451
	Akar	1,85	0,313736
Varietas Hibrida Intani 602	Biji	1,17	0,139392
	Sekam	1,08	0,137368
	Daun	1,41	0,276803
	Batang	1,16	0,411922
	Akar	1,35	0,361829
Varietas Unggul Ciherang	Biji	1,19	0,426474
	Sekam	1,85	0,420912
	Daun	2,07	0,497594
	Batang	1,73	0,452548
	Akar	1,09	0,406879

LAMPIRAN 05. Dokumentasi

1



Spesimen biji ketan yang di
haluskan



Spesimen biji intani 602 di haluskan



Spesimen biji ciherang di
haluskan



Spesimen sekam ketan



Spesimen sekam intani 602 yang



Spesimen sekam ciherang yang



Spesimen daun ketan yang telah
dikeringkan



Spesimen daun intani 602 yang
telah dikeringkan



Spesimen dauncherang yang telah

...



8 Spesimen batang ketan yang telah

dikeringkan



.Spesimen batang intani 602 yang telah

dikeringkan



Spesimen batang cihayang yang telah

dikeringkan



Spesimen yang telah dibakar menjadi

bubuk hitam



Spesimen yang telah dibakar

menjadi bubuk hitam



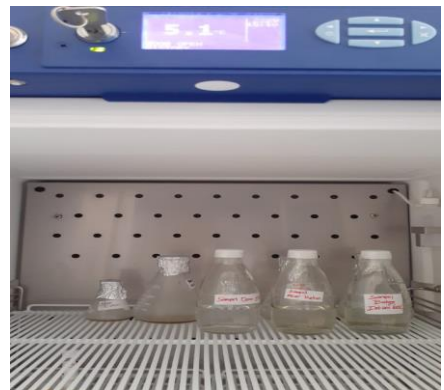
. Spesimen ciherang yang telah di bakar menggunakan tungku sampai



Preparasi sampel yang telah di tambahkan HNO_3 , HF 48%, aquades



Sampel utama sebelum di encerkan



Sampel yang telah di encerkan 100 ml labu ukur, didiamkan di inqubator



Sampel utama di saring menggunakan kertas saring



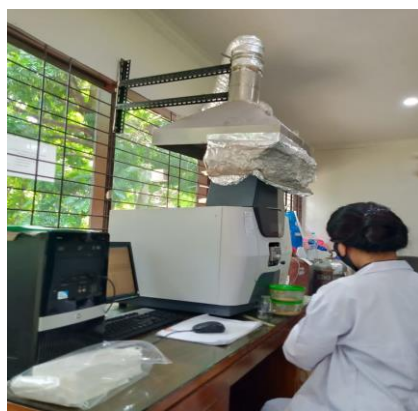
Dilakukan 2 kali pengenceran



Sampel utama yang telah di
encerkan 100 ml labu ukur



Sampel utama yang telah di encerkan
100 labu ukur



Sampel yang di uji menggunakan
AAS di Universitas Udayana



Hasil uji sampel yang telah muncul

UNDIKSHA