DAFTAR PUSTAKA

Adil, S., Muhidong, J., & Yumeina, D. (2023). “Karakteristik Kurva Sorpsi Isotermis Dan Pendugaan Umur Simpan Tepung Sagu (Metroxylon Sagu Rottb) Kemasan Plastik Polietilen. *Skripsi*.

Evi Astriah, Daniel, T. P. (2017). Analisis Jenis Dan Tingkat Serangan Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Padi Menggunakan Alat Spektrometer. *Jurnal Agritechno*, *35*(4), 535–540.

Indriyani, F., Suyanto, A., & Nurhidajah. (2013). Karakteristik Fisik, Kimia Dan Sifat Organoleptik Tepung Beras Merah Berdasarkan Variasi Lama Pengeringan Physical , Chemical And Organoleptic Characteristics Of Brown Rice Flour Based On The Variation Of Drying Time. *Jurnal Pangan Dan Gizi*, *04*(08), 27–34.

Megawati, B., E., Demmallino, & Ibrahim, T. (2022). Makna Penyimpanan Gabah Pada Rumahtangga Petani (Studi Kasus Desa Pattiro, Kecamatan Dua Boccoe, Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan). *Skripsi*.

Mukmin, M., Muhidong, J., & Azis, A. (2021). The Evaluasi Kinerja Model Page Pada Pengeringan Lapisan Tipis Umbi Iles-Iles. *Jurnal Agritechno*, *14*(01), 18–25.

Novrinaldi, N., & Putra, S. A. (2019). Pengaruh Kapasitas Pengeringan Terhadap Karakteristik Gabah Menggunakan Swirling Fluidized Bed Dryer (Sfbd). *Jurnal Riset Teknologi Industri*, *13*(2), 111.

Randy, M., Hudji, Ahmad, L., & Antuli, Z. (2019). Analisis Umur Simpan Grits Bubur Jagung Instan Nikstamal Berdasarkan Kadar Air Awal Dan Kondisi Organoleptiknya. *Jambura Journal Of Food Technology*, *1*(1), 68–78.

Sigit, A. (2023). Efektivitas Lama Perendaman Benih Padi Dalam Kultur Mikroorganisme Lokal (Mol) Bonggol Pisang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi The Effectiveness Of Long Immersion Of Rice Seeds In Local Microorganism Culture (Mol) Of Banana Weevils On Rice Growt. *Monilkara*, *1*(2), 72–79.

Soleimanifard, S., Naser, H. 2018. Modeling of the sorption and determination of the isosteric heat of split pistachios, Pistachio kernels and shells. Food Technology and Economy, Engineering and Physical Properties, 36(3), 268-275

Syafrun, M. (2019). Analisis Perubahan Waktu Pengeringan Terhadap Variasi Tinggi Cerobong. *Jurnal Penelitian Enjiniring*, *22*(1), 1–8.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pengukuran rata-rata kadar air sebelum penyimpanan gabah varietas Ciherang

Larutan	KAbb Ciherang (%)			KAbk Ciherang (%)		
	Suhu 30 ºC	Suhu 40 ºC	Suhu 50 ºC	Suhu 30 ºC	Suhu 40 ºC	Suhu 50 ºC
NaOH	11,430	11,252	11,486	12,905	12,679	12,977
MgCl	11,637	11,415	11,448	13,170	12,885	12,928
K2CO3	11,283	11,831	11,126	12,718	13,419	12,520
NaNO2	11,599	11,127	11,252	13,121	12,520	12,679
Nacl	11,372	11,042	11,188	12,831	12,413	12,598
KCl	11,559	11,326	9,684	13,070	12,773	10,723
rata-rata	11,480	11,332	11,0312	12,969	12,781	12,404
Grand Rata-rata		11,281			12,718	

Lampiran 2. Hasil pengukuran kadar air sebelum penyimpanan gabah varietas Ciliwung

Larutan	KAbb Ciliwung (%)			KAbk Ciliwung (%)		
	Suhu 30 ºC	Suhu 40 ºC	Suhu 50 ºC	Suhu 30 ºC	Suhu 40 ºC	Suhu 50 ºC
NaOH	10,913	10,360	10,912	12,250	11,557	12,249
MgCl	10,901	10,846	10,782	12,235	12,166	12,084
K2CO3	10,890	10,613	10,393	12,220	11,873	11,599
NaNO2	10,768	10,404	10,329	12,067	11,612	11,519
Nacl	10,999	10,411	10,360	12,359	11,621	11,558
KCl	11,851	10,471	10,278	13,444	11,696	11,456
Rata-rata	11,054	10,518	10,509	12,429	11,754	11,744
Grand Rata-rata		10,693			11,976	

Lampiran 3. Hasil pengukuran kadar air basis basah (KAbb) pada gabah varietas Ciherang

Larutan	RH	Aktivitas Air	Nilai KAbb Varietas Ciherang (%)		
			Suhu 30 ºC	Suhu 40 ºC	Suhu 50 ºC
NaOH	10	0,10	3,686	2,924	2,343
MgCl2	33	0,33	7,944	6,807	6,027
K2C03	40	0,40	9,149	7,036	6,944
NaNO2	70	0,70	11,118	9,172	8,586
NaCl	75	0,75	12,527	10,369	10,262
KCl	80	0,80	14,517	11,646	11,161

Lampiran 4. Hasil pengukuran kadar air basis basah (KAbk) pada gabah varietas Ciherang

Larutan	RH	Aktivitas Air	Nilai KAbk Varietas Ciherang (%)		
			Suhu 30 ºC	Suhu 40 ºC	Suhu 50 ºC
NaOH	10	0,10	3,828	3,013	2,399
MgCl2	33	0,33	8,629	7,305	6,413
K2C03	40	0,40	10,070	7,569	7,462
NaNO2	70	0,70	12,509	10,098	9,392
NaCl	75	0,75	14,321	11,569	11,436
KCl	80	0,80	16,982	13,181	12,563

Lampiran 5. Hasil pengukuran kadar air basis basah (KAbb) pada gabah varietas Ciliwung

Larutan	RH	Aktivitas Air	Nilai KAbb Varietas Ciliwung (%)		
			Suhu 30 ºC	Suhu 40 ºC	Suhu 50 ºC
NaOH	10	0,10	3,914	3,481	2,593
MgCl2	33	0,33	8,072	6,957	6,260
K2C03	40	0,40	9,090	7,724	6,977
NaNO2	70	0,70	10,837	9,146	8,491
NaCl	75	0,75	12,822	10,271	9,965
KCl	80	0,80	14,940	11,441	10,844

Lampiran 6. Hasil pengukuran kadar air basis basah (KAbk) pada gabah varietas Ciliwung

Larutan	RH	Aktivitas Air	Nilai KAbk Varietas Ciliwung (%)		
			Suhu 30 ºC	Suhu 40 ºC	Suhu 50 ºC
NaOH	10	0,10	4,074	3,607	2,662
MgCl2	33	0,33	8,781	7,478	6,678
K2C03	40	0,40	9,999	8,371	7,500
NaNO2	70	0,70	12,154	10,066	9,279
NaCl	75	0,75	14,708	11,447	11,068
KCl	80	0,80	17,563	12,919	12,163

Lampiran 7. Hasil pengujian model Oswin suhu 30 ºC

KAbk 30 ºC Varietas Ciherang						
Larutan	RH	Aktivitas Air	Observasi	Prediksi	Diff=obs-Pred	Diff^2
NaOH	10	0,10	3,828	4,881	-1,054	1,110
MgCl	33	0,33	8,629	8,051	0,578	0,334
K2CO3	40	0,40	10,070	8,914	1,156	1,337
NaNO2	70	0,70	12,509	13,580	-1,071	1,147
NaCl	75	0,75	14,321	14,777	-0,456	0,208
KCl	80	0,80	16,982	16,277	0,705	0,496

Lampiran 8. Hasil pengujian model Oswin suhu 40 ºC

KAbk Suhu 40 ºC Varietas Ciherang						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	3,013	3,934	-0,921	0,848
MgCl	33	0,33	7,305	6,440	0,865	0,748
K2CO3	40	0,40	7,569	7,119	0,451	0,203
NaNO2	70	0,70	10,098	10,777	-0,679	0,461
NaCl	75	0,75	11,569	11,712	-0,143	0,021
KCl	80	0,80	13,181	12,882	0,299	0,089

Lampiran 9. Hasil pengujian model Oswin suhu 50 ºC

KAbk Suhu 50 ºC Varietas Ciherang						
Larutan	**Rh**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	2,399	3,450	-1,051	1,104
MgCl	33	0,33	6,413	5,882	0,531	0,282
K2CO3	40	0,40	7,462	6,556	0,907	0,823
NaNO2	70	0,70	9,392	10,269	-0,877	0,769
NaCl	75	0,75	11,436	11,237	0,199	0,040
KCl	80	0,80	12,563	12,457	0,106	0,011

Lampiran 10. Hasil pengujian model Oswin suhu 30 ºC

KAbk Suhu 30 ºC Varietas Ciliwung						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	4,074	4,882	-0,809	0,654
MgCl	33	0,33	8,781	8,111	0,670	0,449
K2CO3	40	0,40	9,999	8,993	1,006	1,012
NaNO2	70	0,70	12,154	13,784	-1,629	2,655
NaCl	75	0,75	14,708	15,017	-0,308	0,095
KCl	80	0,80	17,563	16,564	1,000	0,999

Lampiran 11. Hasil pengujian model Oswin suhu 40 ºC

KAbk Suhu 40 ºC Varietas Ciliwung						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	3,607	4,507	-0,900	0,810
MgCl	33	0,33	7,478	6,912	0,565	0,320
K2CO3	40	0,40	8,371	7,540	0,830	0,690
NaNO2	70	0,70	10,066	10,806	-0,740	0,547
NaCl	75	0,75	11,447	11,615	-0,168	0,028
KCl	80	0,80	12,919	12,616	0,303	0,092

Lampiran 12. Hasil pengujian model Oswin suhu 50 ºC

KAbk Suhu 50 ºC Varietas Ciliwung						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Predicksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	2,662	3,703	-1,041	1,084
MgCl	33	0,33	6,678	6,045	0,633	0,401
K2CO3	40	0,40	7,500	6,678	0,822	0,675
NaNO2	70	0,70	9,279	10,086	-0,807	0,651
NaCl	75	0,75	11,068	10,955	0,113	0,013
KCl	80	0,80	12,163	12,043	0,120	0,014

Lampiran 13. Hasil pengujian model Khun suhu 30 ºC

KAbk Suhu 30 ºC Varietas Ciherang						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	3,828	3,047	0,780	0,608
MgCl	33	0,33	8,629	9,703	-1,074	1,153
K2CO3	40	0,40	10,070	10,775	-0,705	0,497
NaNO2	70	0,70	12,509	13,895	-1,386	1,920
NaCl	75	0,75	14,321	14,279	0,042	0,002
KCl	80	0,80	16,982	14,639	2,343	5,488

Lampiran 14. Hasil pengujian model Khun suhu 40 ºC

KAbk Suhu 40 ºC Varietas Ciherang						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	3,013	2,451	0,561	0,315
MgCl	33	0,33	7,305	7,718	-0,413	0,171
K2CO3	40	0,40	7,569	8,566	-0,997	0,995
NaNO2	70	0,70	10,098	11,035	-0,937	0,878
NaCl	75	0,75	11,569	11,339	0,229	0,053
KCl	80	0,80	13,181	11,624	1,557	2,424

Lampiran 15. Hasil pengujian model Khun suhu 50 ºC

KAbk Suhu 50 ºC Varietas Ciherang						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	2,399	1,816	0,583	0,340
MgCl	33	0,33	6,413	7,186	-0,773	0,597
K2CO3	40	0,40	7,462	8,051	-0,588	0,346
NaNO2	70	0,70	9,392	10,567	-1,175	1,381
NaCl	75	0,75	11,436	10,878	0,558	0,311
KCl	80	0,80	12,563	11,168	1,395	1,946

Lampiran 16. Hasil pengujian model Khun suhu 30 ºC

Kabk Suhu 30 ºC Varietas Ciliwung						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	4,074	3,190	0,883	0,780
MgCl	33	0,33	8,781	9,857	-1,076	1,159
K2CO3	40	0,40	9,999	10,931	-0,933	0,870
NaNO2	70	0,70	12,154	14,056	-1,902	3,618
NaCl	75	0,75	14,708	14,442	0,267	0,071
KCl	80	0,80	17,563	14,802	2,761	7,625

Lampiran 17. Hasil pengujian model Khun suhu 40 ºC

KAbk Suhu 40 ºC Varietas Ciliwung						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	3,607	3,190	0,417	0,174
MgCl	33	0,33	7,478	8,003	-0,525	0,275
K2CO3	40	0,40	8,371	8,778	-0,407	0,166
NaNO2	70	0,70	10,066	11,034	-0,967	0,936
NaCl	75	0,75	11,447	11,312	0,135	0,018
KCl	80	0,80	12,919	11,572	1,347	1,814

Lampiran 18. Hasil pengujian model Khun suhu 50 ºC

KAbk Suhu 50 ºC Varietas Ciliwung						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	2,662	2,209	0,453	0,205
MgCl	33	0,33	6,678	7,208	-0,530	0,281
K2CO3	40	0,40	7,500	8,014	-0,514	0,264
NaNO2	70	0,70	9,279	10,357	-1,078	1,162
NaCl	75	0,75	11,068	10,646	0,422	0,178
KCl	80	0,80	12,163	10,916	1,247	1,554

Lampiran 19. Hasil pengujian model Chung-Pfost suhu 30 ºC

KAbk Suhu 30 ºC Varietas Ciherang						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	3,828	4,482	-0,654	0,428
MgCl	33	0,33	8,629	8,117	0,512	0,262
K2CO3	40	0,40	10,070	9,065	1,005	1,010
NaNO2	70	0,70	12,509	13,758	-1,249	1,559
NaCl	75	0,75	14,321	14,827	-0,506	0,256
KCl	80	0,80	16,982	16,090	0,891	0,794

Lampiran 20. Hasil pengujian model Chung-Pfost suhu 40 ºC

KAbk Suhu 40 ºC Ciherang						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	3,013	3,609	-0,597	0,356
MgCl	33	0,33	7,305	6,473	0,831	0,691
K2CO3	40	0,40	7,569	7,220	0,349	0,122
NaNO2	70	0,70	10,098	10,917	-0,819	0,671
NaCl	75	0,75	11,569	11,759	-0,191	0,036
KCl	80	0,80	13,181	12,755	0,426	0,182

Lampiran 21. Hasil pengujian model Chung-Pfost suhu 50 ºC

KAbk Suhu 50 ºC Ciherang						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	2,399	3,012	-0,613	0,375
MgCl	33	0,33	6,413	5,923	0,490	0,240
K2CO3	40	0,40	7,462	6,683	0,780	0,608
NaNO2	70	0,70	9,392	10,441	-1,049	1,100
NaCl	75	0,75	11,436	11,297	0,138	0,019
KCl	80	0,80	12,563	12,309	0,254	0,064

Lampiran 22. Hasil pengujian model Chung-Pfost suhu 30 ºC

KAbk Suhu 30 ºC Varietas Ciliwung						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	4,074	4,542	-0,468	0,219
MgCl	33	0,33	8,781	8,231	0,550	0,303
K2CO3	40	0,40	9,999	9,192	0,806	0,650
NaNO2	70	0,70	12,154	13,954	-1,800	3,239
NaCl	75	0,75	14,708	15,039	-0,331	0,109
KCl	80	0,80	17,563	16,321	1,242	1,543

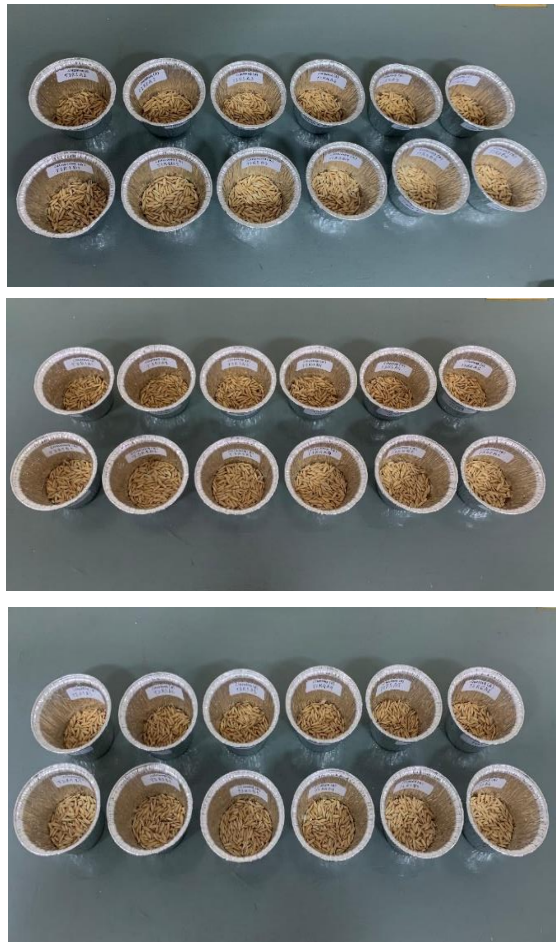
Lampiran 23. Hasil pengujian model Chung-Pfost suhu 40 ºC

KAbk Suhu 40 ºC Varietas Ciliwung						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	3,607	4,306	-0,699	0,489
MgCl	33	0,33	7,478	6,891	0,587	0,344
K2CO3	40	0,40	8,371	7,565	0,806	0,649
NaNO2	70	0,70	10,066	10,902	-0,836	0,699
NaCl	75	0,75	11,447	11,663	-0,215	0,046
KCl	80	0,80	12,919	12,561	0,358	0,128

Lampiran 24. Hasil pengujian model Chung-Pfost suhu 50 ºC

KAbk Suhu 50 ºC Varietas Ciliwung						
Larutan	**RH**	**Aktivitas Air**	**Observasi**	**Prediksi**	**Diff=Obs-Pred**	**Diff^2**
NaOH	10	0,10	2,662	3,362	-0,700	0,490
MgCl	33	0,33	6,678	6,051	0,627	0,394
K2CO3	40	0,40	7,500	6,752	0,748	0,560
NaNO2	70	0,70	9,279	10,223	-0,944	0,891
NaCl	75	0,75	11,068	11,014	0,054	0,003
KCl	80	0,80	12,163	11,948	0,214	0,046

Lampiran 25. Dokumentasi Penelitian



Gambar 13. Sampel gabah varietas Ciherang dan Ciliwung pada suhu 30, 40 dan suhu 50 ºC sebelum penyimpanan.

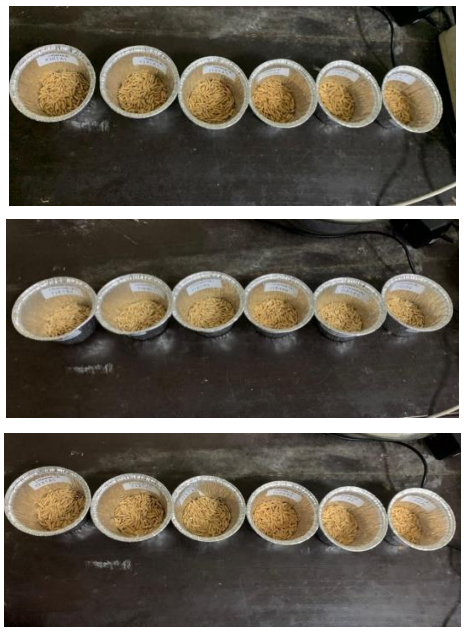
Lampiran 26. Dokumentasi gabah varietas Ciherang dan Ciliwung selama penyimpanan satu bulan

Larutan	Suhu 30 °C	Suhu 40 °C	Suhu 50 °C
NaOH			
MgCl2			
K2CO3			
NaNO2			
NaCl			
KCl			

Lampiran 27. Dokumentasi gabah varietas Ciherang dan Ciliwung setelah penyimpanan selama dua minggu

Larutan	Suhu 30 °C	suhu 40 °C	suhu 50 °C
NaOH			
MgCl2			
K2CO3			
NaNO2			
NaCl			
KCl			

Lampiran 28. Dokumentasi gabah varietas ciherang dan ciliwung setelah pengovenan



Gambar 14. Sampel gabah varietas Ciherang setelah pengovenan pada suhu 30, 40 dan 50 ºC.

Gambar 15. Sampel gabah varietas Ciliwung setelah pengovenan pada suhu 30, 40 dan 50 ºC.

Gambar 16. Menimbang sampel.

Gambar 17. Memasukkan sampel kedalam oven.

Gambar 18. Menyimpan sampel dalam desikator.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Data Pribadi

1. Nama : Yuni Rahmawati
2. Tempat, tgl. lahir : Padang Lampe, 03 Juni 2002
3. Alamat : Panakukang JL. Recing Centre C1 NO A
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SMA tahun 2020 di SMAN 19 MAKASSAR
2. Tamat SMP tahun 2017 di SMPN 23 MAKASSAR
3. Tamat SD tahun 2014 di SD INPRES PANAIKANG 1/1
4. Tamat S1 Teknik Pertanian tahun 2023 di Universitas Hasanuddin

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan/Organisasi

1. Jenis pekerjaan : Pengurus Himpunan Mahasiswa Teknologi Pertanian (HIMATEPA)
2. NIP atau identitas lain (NIK) : 7371114306020003`
3. Pangkat/Jabatan : Koordinator Departemen Keuangan