

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbandingan susut bobot rumput laut dengan menggunakan *Cabinet dryer* menghasilkan susut bobot sebesar 933,89 gram atau setara dengan 93,39%. Sedangkan pengeringan dengan sinar matahari menghasilkan susut bobot sebesar 785,00 gram atau setara dengan 78,50%.
2. Semakin lama waktu pengeringan yang digunakan maka bobot rumput laut akan semakin berkurang.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan, dan simpulan maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut:

1. Disarankan mencoba jenis bahan lain sebagai pengering untuk mendapatkan hasil pengeringan yang optimum.
2. Sebaiknya rumput laut yang akan dikeringkan oleh alat disortasi terlebih dahulu dengan alat sortasi agar lebih seragam.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggadireja, J.T., Zalnika, A., Purwoto, H., dan Istini, S.. 2006. *Rumput Laut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Bintang, Y., Pongoh, J.dan Onibala, H.. 2013. *Konstruksidan Kapasitas Alat Pengering Ikan Tenaga SuryaSistem Bongkar-Pasang.Laporan Penelitian*. Fakultas Perikanan dan IlmuKelautan. Universitas Sam Ratulangi. Manado.Sulawesi Utara.
- DKP(Dinas Kelautan dan Perikanan) Provinsi NTB. 2017. **Laporan Kinerja**. Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah. Mataram.
- Indriani, H. dan Saminarsih, E.. 2005.*Budidaya, Pengelolaan dan Pemasaran Rumput Laut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Istadi,Sumardiono, S. dan Soetrisnanto, D.. 2002. *Penentuan Konstanta Pengeringan dalam Sistem Pengeringan Lapis Tipis (Thin Layer Dring)*.Prosiding Seminar Nasional Teknologi Proses Kimia. Inovasi Produk Berkelanjutan. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Juneidi, W.. 2004. *Rumput Laut, Jenis dan Morfologisnya*. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Kordi, M.G.H.. 2011. *Kiat Sukses Budidaya Rumput Laut di Laut dan Tambak*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Muarif. 2013. *Rancang Bangun Alat Pengering*. www.digilibspolsri.ac.id. (Diakses pada tanggal, 18 Januari 2019, Pukul: 03.34)
- Nurba. 2010. *Analisis Distribusi Suhu, Aliran Udara, RH dan Kadar Air dalam In-Store Dryer (ISD) untuk Biji Jagung*.Institut Pertanian Bogor.Bogor.
- Poncomulyo, T., Maryani, H. dan Kristiana, L..2006. *Budidaya dan Pengolahan Rumput Laut*. Cetakan I. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Putro, M.R.. 2016. *Uji Kinerja Alat Pengering Mekanis Tipe Rak Untuk Mengeringkan Stick Singkong*.Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Rahmawan. 2001. *Budidaya dan Pascapanen Kentang (Solanum Tuberosum L.)*.Laporan Penelitian.Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Jawa Tengah.

- Setiawati, N.P., Santoso, J. dan Purwaningsih, S.. 2014. ***Karakteristik Beras Tiruan dengan Penambahan Rumput Laut Eucheuma Cottonii sebagai Sumber Serat Pangan.***Jurnal. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, Vol. 6, No.1, Hlm. 197-208, Juni 2014. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sudarmadji, S.. 2007. ***Analisa Bahan Makanan dan Pertanian.*** Liberty. Yogyakarta.
- Sujarweni. 2014. ***Laporan Teknis Analisis Data.*** Laporan. Pusat Penelitian dan Pengembangan. Jakarta.
- Sujatmiko, W. dan Angkasa, I.W.. 2008. ***Teknik Budidaya Rumput Laut dengan Metode Tali Panjang Direktorat Pengkajian Kehidupan.*** Laporan Penelitian. Badan Penerapan Pengkajian Teknologi (BPPT). Jakarta.
- Susanti, D.Y., Karyadi, J.N.W. dan Hartanto, S.O..2013. ***Perubahan Kelembaban Relatif dan Kandungan Uap Air Udara Pengering Selama Pengeringan Chip Singkong dengan Cabinet dryer.***Seminar Nasional Sains dan Teknologi V. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Yadollahinia, A.R., Omid, M. and Rafiee, S.. 2008. ***Design and Fabrication of Experimental Dryer for Studying Agricultural Products.***Jurnal.Int. J.Agr.Bio., Vol. 10, Page 61 - 65.

Tabel lampiran 1

**TABEL HASIL PENGAMATAN PENGERINGAN RUMPUT LAUT
DENGAN CHABINET DRYER ULANGAN 1**

Perlakuan Ulangan	Hari ke I	Waktu (Menit)	Berat Bahan (gr)	Suhu (°C) Chabinet Dryer
Pertama	Pukul 11.00	0	1.000	40
		20	973,86	40
		40	854,98	40
	Pukul 12.00	60	835,9	40
		80	833,87	40
		100	818,74	40
	Pukul 13.00	120	801,94	40
		140	790,27	40
		160	781,84	40
	Pukul 14.00	180	768,62	40
		200	756,95	40
		220	742,62	40
	Pukul 15.00	240	724,67	40
		260	709,05	40
		280	696,76	40
	Pukul 16.00	300	688,19	40
		320	674,29	40
		340	664,22	40

Tabel Lampiran 2

**TABEL HASIL PENGAMATAN PENGERINGAN RUMPUT LAUT
DENGAN CHABINET DRYER ULANGAN 2**

Perlakuan Ulangan	Hari ke I	Waktu (Menit)	Berat Bahan (gr)	Suhu (°C) Chabinet Dryer
Pertama	Pukul 11.00	0	1.000	40
		20	876,9	40
		40	854,98	40
	Pukul 12.00	60	853,41	40
		80	832,71	40
		100	818,62	40
	Pukul 13.00	120	803,28,	40
		140	792,15	40
		160	777,27	40
	Pukul 14.00	180	766,78	40
		200	749,43	40
		220	744,22	40
	Pukul 15.00	240	732,96	40
		260	717,49	40
		280	706,09	40
	Pukul 16.00	300	687,73	40
		320	676,26	40
		340	662,22	40

Tabel Lampiran 3

**TABEL HASIL PENGAMATAN PENGERINGAN RUMPUT LAUT
DENGAN CHABINET DRYER ULANGAN 3**

Perlakuan Ulangan	Hari ke I	Waktu (Menit)	Berat Bahan (gr)	Suhu (°C) Chabinet Dryer
Pertama	Pukul 11.00	0	1.000	40
		20	864	40
		40	854,98	40
	Pukul 12.00	60	835,9	40
		80	809,11	40
		100	790,27	40
	Pukul 13.00	120	769,57	40
		140	756,1	40
		160	736,19	40
	Pukul 14.00	180	723,31	40
		200	696,54	40
		220	687,94	40
	Pukul 15.00	240	670,58	40
		260	650,78	40
		280	631,37,	40
	Pukul 16.00	300	618,25	40
		320	599,7	40
		340	584,43	40
Pukul 08.00	360	566,27	40	

Lampiran 4

TABEL HASIL PENGAMATAN PENGERINGAN RUMPUT LAUT DENGAN SINAR MATAHARI ULANGAN 1										
Pelakuan Ulangan	Hari ke I	Waktu (Menit)	Berat Bahan (kg)	Suhu Udara (°C) Anemometer	Kecepatan Angin (m/s) Anemometer	Suhu Ruangan (°C) Hygrometer	Kelembaban Udara (%) Hygrometer	Suhu Bola Kering (°C) Thermometer	Suhu Bola Basah (°C) Thermometer	Intensitas Cahaya Matahari Lux Meter
Pertama	Pukul 08.00	0	1000	29.9	1.9	33.5	50%	26	23	55.6
		20	900	36.3	1.8	39.8	33%	26.2	23	54.3
		40	850	30.3	1.3	40	33%	27	24	42.3
	Pukul 09.00	60	800	34.4	1.5	42.2	28%	28	23.2	75.2
		80	780	38.5	1.5	41.9	30%	28.2	23.3	70.7
		100	680	38.5	1.5	40	30%	29	23.2	67.7
	Pukul 10.00	120	650	39.4	1.5	38.4	33%	29.2	23	83.6
		140	580	45.2	0.8	43.9	26%	30	24	87.2
		160	530	35.8	0.7	40.4	32%	29	23	99.3
	Pukul 11.00	180	510	43.2	0.7	36.1	40%	29.8	23	99.9
		200	490	35.1	0.7	41.1	27%	30.2	22.1	91.7
		220	390	38.8	0.9	35.8	40%	30.8	23.2	81.3
	Pukul 12.00	240	370	40.8	0.4	36.1	38%	31.2	23.8	81.5
		260	310	40.8	0.7	36.7	38%	31.2	23.8	96.2
		280	230	38.3	0.4	36	39%	31.2	22.8	90.9
	Pukul 13.00	300	220	34.8	1.1	37.4	36%	31	22.8	87.7
		320	210	32.9	2.1	33.7	46%	31.5	22	90.4
		340	200	32.7	1.5	33.8	47%	31.8	23	90.9



Lampiran 5

TABEL HASIL PENGAMATAN PENGERINGAN RUMPUT LAUT DENGAN SINAR MATAHARI ULANGAN 2

Pelakuan Ulangan	Hari ke I	Waktu (Menit)	Berat Bahan (kg)	Suhu Udara (°C) Anemometer	Kecepatan Angin (m/s) Anemometer	Suhu Ruangan (°C) Hygrometer	Kelembaban Udara (%) Hygrometer	Suhu Bola Kering (°C) Thermometer	Suhu Bola Basah (°C) Thermometer	Intensitas Cahaya Matahari Lux Meter
Pertama	Pukul 08.00	0	1000	29.9	1.9	33.5	50%	26	23	55.6
		20	900	36.3	1.8	39.8	33%	26.2	23	54.3
		40	850	30.3	1.3	40	33%	27	24	42.3
	Pukul 09.00	60	800	34.4	1.5	42.2	28%	28	23.2	75.2
		80	780	38.5	1.5	41.9	30%	28.2	23.3	70.7
		100	680	38.5	1.5	40	30%	29	23.2	67.7
	Pukul 10.00	120	650	39.4	1.5	38.4	33%	29.2	23	83.6
		140	580	45.2	0.8	43.9	26%	30	24	87.2
		160	530	35.8	0.7	40.4	32%	29	23	99.3
	Pukul 11.00	180	510	43.2	0.7	36.1	40%	29.8	23	99.9
		200	490	35.1	0.7	41.1	27%	30.2	22.1	91.7
		220	390	38.8	0.9	35.8	40%	30.8	23.2	81.3
	Pukul 12.00	240	370	40.8	0.4	36.1	38%	31.2	23.8	81.5
		260	310	40.8	0.7	36.7	38%	31.2	23.8	96.2
		280	230	38.3	0.4	36	39%	31.2	22.8	90.9
	Pukul 13.00	300	220	34.8	1.1	37.4	36%	31	22.8	87.7
		320	210	32.9	2.1	33.7	46%	31.5	22	90.4
		340	200	32.7	1.5	33.8	47%	31.8	23	90.9



Lampiran 6

TABEL HASIL PENGAMATAN PENGERINGAN RUMPUT LAUT DENGAN SINAR MATAHARI ULANGAN 3

Pelakuan Ulangan	Hari ke I	Waktu (Menit)	Berat Bahan (kg)	Suhu Udara (°C) Anemometer	Kecepatan Angin (m/s) Anemometer	Suhu Ruangan (°C) Hygrometer	Kelembaban Udara (%) Hygrometer	Suhu Bola Kering (°C) Thermometer	Suhu Bola Basah (°C) Thermometer	Intensitas Cahaya Matahari Lux Meter
Pertama	Pukul 08.00	0	1000	29.9	1.9	33.5	50%	26	23	55.6
		20	900	36.3	1.8	39.8	33%	26.2	23	54.3
		40	850	30.3	1.3	40	33%	27	24	42.3
	Pukul 09.00	60	800	34.4	1.5	42.2	28%	28	23.2	75.2
		80	780	38.5	1.5	41.9	30%	28.2	23.3	70.7
		100	680	38.5	1.5	40	30%	29	23.2	67.7
	Pukul 10.00	120	650	39.4	1.5	38.4	33%	29.2	23	83.6
		140	580	45.2	0.8	43.9	26%	30	24	87.2
		160	530	35.8	0.7	40.4	32%	29	23	99.3
	Pukul 11.00	180	510	43.2	0.7	36.1	40%	29.8	23	99.9
		200	490	35.1	0.7	41.1	27%	30.2	22.1	91.7
		220	390	38.8	0.9	35.8	40%	30.8	23.2	81.3
	Pukul 12.00	240	370	40.8	0.4	36.1	38%	31.2	23.8	81.5
		260	310	40.8	0.7	36.7	38%	31.2	23.8	96.2
		280	230	38.3	0.4	36	39%	31.2	22.8	90.9
	Pukul 13.00	300	220	34.8	1.1	37.4	36%	31	22.8	87.7
		320	210	32.9	2.1	33.7	46%	31.5	22	90.4
		340	200	32.7	1.5	33.8	47%	31.8	23	90.9



Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian Dilapangan



Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian Dilaboratorium





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 PAGESANGAN MATARAM
Website : www.agrotek.unmat.ac.id Email : fapertaunmat@gmail.com
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : SYARIFUDIN
NIM : 31512A0088
Program Studi : TEKNIK PERTANIAN
Dosen Pembimbing Utama (I) : IR. SUWATI, M.M.A.
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : ERNI ROMANSYAH, S.TP., M.Sc.
Judul Skripsi : STUDY PERBANDINEAN TIMEKAT
PENURUNAN KADAR AIR RUMPUT LAUT
DENGAN PEMBERINGAN SECARA ALAMI
DAN MENGEUNAKAN CHABINET DRYER

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1	15/7/19	Ganti metode analisis data pada bagian metodologi penelitian		HS
2	16/7/19	Tambahkan rumus/deskripsi Sblm mulai membahas data Susunkan kesimpulan berdasarkan tujuan yg dicantumkan		HS HS
3	18/7/19	Ace Seminar Hasil Sabtu, 20/7/19 Pukul 09.00 - Selesai		HS
4	18-7-19	ACE Seminar Sabtu, 20/7/19 Pukul 09.00	HS	