

Lampiran 1. Hasil Pengamatan Persentase Perkecambahan Benih (%) Empat Varitas Tanaman Sorgum

Varitas	Ulangan						Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6		
Rio	92	92	96	100	96	96	572	95,3
Mandau	100	100	96	96	96	100	588	98
Sangkur	84	92	96	100	96	96	564	94
Keris	100	80	96	96	92	92	556	92,6

Lampiran 1.1. Hasil Transformasi Persentase Perkecambahan Benih Empat Varitas Tanaman Sorgum

Varitas	Ulangan						Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6		
Rio	73,57	73,57	78,46	90	78,46	78,46	472,52	78,75
Mandau	90	90	78,46	78,46	78,46	90	505,38	84,23
Sangkur	66,42	73,57	78,46	90	78,46	78,46	465,37	77,56
Keris	90	63,43	78,46	78,46	73,57	73,57	457,49	76,25

Lampiran 1.2 Analisis Sidik Ragam Hasil Transformasi Persentase Perkecambahan Benih Empat Varitas Tanaman Sorgum

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Perlakuan	3	221,39	73,80	1,4	3,1	4,94
Galat	20	1054,98	52,75			
Total	23	1276,37				

Lampiran 2. Hasil Pengamatan Kecepatan Tumbuh Benih (% / etmal) Empat Varitas Tanaman Sorgum

Varitas	Ulangan						Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4	5	6		
Rio	84	84	82	82	80	84	496	82,67
Mandau	80	86	90	76,67	94	90	516,67	86,11
Sangkur	72	74	86	80	86	72	391	78,3
Keris	76	50,5	72	54	71	67,5	470	65,17

Lampiran 2.1. Analisis Sidik Ragam Kecepatan Tumbuh Benih Empat Varitas Tanaman Sorgum

SK	db	JK	KT	F _{bit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Perlakuan	3	707,33	235,78	10,16**	3,1	4,94
Galat	20	464,07				
Total	23	1171,74				

Keterangan : **) sangat nyata pada taraf 1%

Lampiran 2.2. Uji Duncan Kecepatan Tumbuh Benih Empat Varitas Tanaman Sorgum

Varitas	Rerata (% / etmal)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf	
		2	3	4	5%	1%
Mandau	86,11	-	-	-	a	a
Rio	82,67	3,44	-	-	ab	a
Sangkur	78,30	4,37	7,81	-	b	a
Keris	65,17	13,13	17,5	20,94	c	b
P _{0,05} (p, 20)		2,95	3,1	3,18		
P _{0,01} (p, 20)		4,02	4,22	4,33		
BJND _{0,05} (p)		5,82	6,11	6,27		
BJND _{0,01} (p)		7,92	8,32	8,54		

Lampiran 3.3. Uji Duncan Hasil Transformasi Keserempakan Tumbuh Benih Empat Varitas Tanaman Sorgum

Varitas	Rerata (%)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf	
		2	3	4	5%	1%
Mandau	80,77	-			a	a
Rio	71,36	9,41	-		b	ab
Keris	66,56	4,8	14,21	-	b	b
Sangkur	62,37	4,19	8,99	18,4	b	b
P _{0,05} (p, 20)		2,95	3,1	3,18		
P _{0,01} (p, 20)		4,02	4,22	4,33		
BJND _{0,05} (p)		8,98	9,43	9,68		
BJND _{0,01} (p)		12,23	12,83	13,17		



Lampiran 4. Hasil Pengamatan Persentase Perkecambahan Benih (%) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	76	60	40	56	24	256	51,2
	Na ₂ SO ₄	72	72	72	88	88	392	78,4
	NH ₄ Cl	68	72	84	88	76	388	77,6
	KNO ₃	48	80	40	40	52	260	52
Mandau	Kontrol	32	64	52	40	76	264	52,8
	Na ₂ SO ₄	84	72	84	68	84	392	78,4
	NH ₄ Cl	76	92	80	64	48	360	72
	KNO ₃	32	36	32	24	32	156	31,2

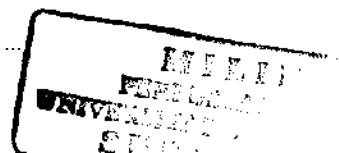
Lampiran 4.1. Hasil Transformasi Persentase Perkecambahan Benih Tanaman Sorgum Varias Rio dan Mandau Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	60,66	50,77	39,23	48,45	29,33	228,44	45,69
	Na ₂ SO ₄	58,05	58,05	58,05	69,73	69,73	313,61	62,72
	NH ₄ Cl	55,55	58,05	66,42	69,73	60,67	310,42	62,08
	KNO ₃	43,85	63,43	39,33	39,33	46,15	232,09	46,42
Mandau	Kontrol	34,45	53,13	46,15	39,33	60,67	233,73	46,75
	Na ₂ SO ₄	66,42	58,05	66,42	55,55	66,42	312,86	62,57
	NH ₄ Cl	60,66	73,57	63,43	53,13	43,85	294,64	58,93
	KNO ₃	34,44	36,87	34,44	29,33	34,44	169,52	33,90

Lampiran 4.2. Analisis Sidik Ragam Hasil Transformasi Persentase Perkecambahan Benih Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	175,75	43,94	0,57	2,71	4,07
Perlakuan	7	4006,55	572,36	7,37**	2,36	3,36
- Varitas	1	136,2	136,2	1,75	4,20	7,64
- Osmocond	3	3587,3	1195,77	15,4**	2,95	4,57
- Interaksi	3	283,05	94,35	1,22	2,95	4,57
Galat	28	2174,16	77,65			
Total	39	109758,1				

Keterangan : **) sangat nyata pada taraf 1%



Lampiran 4.3. Uji Duncan Hasil Transformasi Pengaruh Utama Osmoconditioning Terhadap Persentase Perkecambahan Benih Tanaman Sorgum Pada Tanah Salin

Osmoconditioning	Rerata (%)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf	
		2	3	4	5%	1%
Na ₂ SO ₄	62,65	-			b	b
NH ₄ Cl	60,51	2,14	-		b	b
Kontrol	46,22	14,29	16,48	-	c	c
KNO ₃	40,16	6,06	20,35	22,49	c	c
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13		
P _{0,01} (p, 28)		3,91	4,08	4,18		
BJND _{0,05} (p)		8,1	8,49	8,74		
BJND _{0,01} (p)		10,93	11,01	11,68		



Lampiran 5. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Varitas Rio dan Mandau Umur 10 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	9	9,4	9,2	9,0	10,0	46,6	9,32
	Na ₂ SO ₄	12,5	12,4	11,3	12,6	11,8	60,6	12,12
	NH ₄ Cl	10,6	11,7	11,5	11,3	11,2	56,3	11,26
	KNO ₃	12,0	12,0	11,2	10,3	12,0	57,5	11,5
Mandau	Kontrol	8,3	8,5	9,5	7,5	10,0	43,8	8,76
	Na ₂ SO ₄	10,0	11,0	9,5	9,0	9,5	49,0	9,8
	NH ₄ Cl	8,7	9,3	9,3	9,1	8,9	45,3	9,06
	KNO ₃	11,0	11,5	10,5	12,3	10,3	55,6	11,12

Lampiran 5.1. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 10 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	1,72	0,43	0,98	2,71	4,07
Perlakuan	7	57,15	8,16	18,55**	2,36	3,36
- Varitas	1	30,4	30,4	69,1**	4,20	7,64
- Osmocond	3	5,1	1,7	3,87*	2,95	4,57
- Interaksi	3	21,65	7,22	16,41**	2,95	4,57
Galat	28	12,30	0,44			
Total	39	71,17				

Keterangan : **) sangat nyata pada taraf 1%
*) nyata pada taraf 5%

Lampiran 5.2. Uji Duncan Pengaruh Utama Varitas Terhadap Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Umur 10 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Varitas	Rerata (cm)	Beda Riel Pada Jarak p		Taraf	
		2		5%	1%
Rio	11,05	-		a	a
Mandau	9,69	1,36		b	b
P _{0,05} (p, 28)		2,9			
P _{0,01} (p, 28)		3,91			
BJND _{0,05} (p)		0,43			
BJND _{0,01} (p)		0,58			

Lampiran 5.3. Uji Duncan Pengaruh Utama Osmoconditioning Terhadap Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Umur 10 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Osmoconditioning	Rerata (cm)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf
		2	3	4	5%
KNO ₃	11,31	-			c
Na ₂ SO ₄	10,96	0,35	-		c
NH ₄ Cl	10,16	0,80	1,15	-	d
Kontrol	9,04	1,12	1,92	2,27	e
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13	
BJND _{0,05} (p)		0,62	0,65	0,67	

Lampiran 5.4. Uji Duncan Pengaruh Interaksi Antara Varitas dan Osmoconditioning Terhadap Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Umur 10 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Interaksi	Rerata (cm)	Beda Riel Pada Jarak p							Taraf	
		2	3	4	5	6	7	8	5%	1%
Rio Na ₂ SO ₄	12,12	-							f	f
Rio KNO ₃	11,50	0,62	-						f	f
Rio NH ₄ Cl	11,26	0,24	0,86	-					fg	f
Mandau KNO ₃	11,12	0,14	0,38	1,00	-				g	f
Mandau Na ₂ SO ₄	9,8	1,32	1,46	1,7	2,32	-			g	g
Rio Kontrol	9,32	0,48	1,8	1,94	2,18	2,8	-		g	g
Mandau NH ₄ Cl	9,06	0,26	0,74	2,06	2,2	2,44	3,06	-	g	g
Mandau Kontrol	8,76	0,3	0,56	1,04	2,36	2,5	2,74	3,36	g	g
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13	3,20	3,26	3,30	3,33		
P _{0,01} (p, 28)		3,91	4,08	4,18	4,28	4,34	4,39	4,43		
BJND _{0,05} (p)		0,86	0,90	0,93	0,95	0,97	0,98	0,99		
BJND _{0,01} (p)		1,16	1,22	1,25	1,27	1,29	1,31	1,32		

Lampiran 6. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Varitas Rio dan Mandau Umur 20 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	20,1	19,4	15,6	19,5	18,7	93,3	18,66
	Na ₂ SO ₄	20,4	35,4	34,8	29,6	20,0	140,2	28,04
	NH ₄ Cl	30,0	21,2	19,8	17,2	20,0	108,2	21,64
	KNO ₃	34,2	30,5	25,0	32,8	37,6	160,1	32,02
Mandau	Kontrol	16,3	16,5	20,1	25,4	11,2	89,5	17,9
	Na ₂ SO ₄	15,5	24,7	19,0	18,6	21,3	99,1	19,82
	NH ₄ Cl	16,3	27,6	19,0	16,7	20,6	100,2	20,04
	KNO ₃	17,2	18,6	17,5	25,6	19,0	97,9	19,58

Lampiran 6.1. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 20 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	64,39	16,10	0,7	2,71	4,07
Perlakuan	7	895,33	127,9	5,54**	2,36	3,36
- Varitas	1	331,2	331,2	14,35**	4,20	7,64
- Osmocond	3	331,68	110,4	4,78**	2,95	4,57
- Interaksi	3	232,45	77,48	3,36*	2,95	4,57
Galat	28	646,12	23,08			
Total	39	1605,84				

Keterangan : **) sangat nyata pada taraf 1%
*) nyata pada taraf 5%

Lampiran 6.2. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Varitas Terhadap Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Umur 20 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Varitas	Rerata (cm)	Beda Riel Pada Jarak p		Taraf	
		2		5%	1%
Rio	25,09	-		a	a
Mandau	19,34	5,75		b	b
P _{0,05} (p, 28)		2,9			
P _{0,01} (p, 28)		3,91			
BJND _{0,05} (p)		3,13			
BJND _{0,01} (p)		4,21			

Lampiran 6.3. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Osmoconditioning Terhadap Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Umur 20 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Osmoconditioning	Rerata (cm)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf	
		2	3	4	5%	1%
KNO ₃	25,80	-			c	c
Na ₂ SO ₄	22,93	1,87	-		cd	cd
NH ₄ Cl	20,84	3,09	4,96	-	de	cd
Kontrol	18,28	2,56	5,65	7,52	e	d
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13		
P _{0,01} (p, 28)		3,91	4,08	4,18		
BJND _{0,05} (p)		4,42	4,64	4,77		
BJND _{0,01} (p)		5,96	6,22	6,37		

Lampiran 6.4. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Interaksi Antara Varitas dan Osmoconditioning Terhadap Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Umur 20 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Interaksi	Rerata (cm)	Beda Riel Pada Jarak p							Taraf
		2	3	4	5	6	7	8	5%
Rio KNO ₃	32,02	-							f
Rio Na ₂ SO ₄	28,04	3,98	-						f
Rio NH ₄ Cl	21,64	6,4	10,38	-					g
Mandau NH ₄ Cl	20,04	1,60	8,00	11,98	-				gh
Mandau Na ₂ SO ₄	19,82	0,22	1,82	8,22	12,2	-			h
Mandau KNO ₃	19,58	0,24	0,46	2,06	8,46	12,44	-		h
Rio Kontrol	18,66	0,92	1,16	1,38	2,98	9,38	13,36	-	h
Mandau Kontrol	17,9	0,76	1,68	1,92	2,14	3,74	10,14	14,12	h
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13	3,20	3,26	3,30	3,33	
BJND _{0,05} (p)		6,25	6,55	6,74	6,9	7,02	7,11	7,18	

Lampiran 7. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	43,5	47,6	34,4	41,2	46,5	213,2	42,64
	Na ₂ SO ₄	41,5	62,7	61,2	59,3	44,0	268,7	53,74
	NH ₄ Cl	64,2	41,7	47,8	41,5	50,5	245,7	49,14
	KNO ₃	61,2	59,3	58,0	60,0	63,0	301,5	60,3
Mandau	Kontrol	38,8	39,1	44,0	33,8	35,1	190,8	38,16
	Na ₂ SO ₄	46,0	45,8	40,8	44,0	48,0	224,6	44,92
	NH ₄ Cl	40,6	53,5	39,0	52,2	41,0	226,3	45,26
	KNO ₃	45,3	42,8	44,0	47,6	42,2	221,9	44,38

Lampiran 7.1. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tananam Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{label}	
					5%	1%
Kelompok	4	4471	11,1775	0,27	2,71	4,07
Perlakuan	7	1687,32	241,05	5,91**	2,36	3,36
- Osmocond	1	684,76	684,76	16,78**	4,20	7,64
- Varitas	3	771,42	257,14	6,3**	2,95	4,57
- Interaksi	3	231,16	77,05	1,89	2,95	4,57
Galat	28	1142,43	40,8			
Total	39	2874,46				

Keterangan : **) sangat nyata pada taraf 1%

Lampiran 7.2. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Varitas Terhadap Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Varitas	Rerata (cm)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf	
		2			5%	1%
Rio	51,45	-			a	a
Mandau	43,18	8,27			b	b
P _{0,05} (p, 28)		2,9				
P _{0,01} (p, 28)		3,91				
BJND _{0,05} (p)		4,15				
BJND _{0,01} (p)		5,60				

Lampiran 7.3. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Osmoconditioning Terhadap Tinggi Tanaman Sorgum (cm) Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Osmoconditioning	Rerata (cm)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf	
		2	3	4	5%	1%
KNO ₃	52,34	-			c	c
Na ₂ SO ₄	49,33	3,01	-		c	c
NH ₄ Cl	47,20	2,13	5,14	-	c	cd
Kontrol	40,40	6,80	8,93	11,94	d	d
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13		
P _{0,01} (p, 28)		3,91	4,08	4,77		
BJND _{0,05} (p)		5,88	6,17	6,35		
BJND _{0,01} (p)		7,93	8,28	8,48		

Lampiran 8. Hasil Pengamatan Jumlah Daun (Helai) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 10 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	3	3	2	3	2	13	2,6
	Na ₂ SO ₄	3	3	3	3	3	15	3
	NH ₄ Cl	3	2	3	3	3	14	2,8
	KNO ₃	3	3	3	3	3	15	3
Mandau	Kontrol	3	2	2	3	2	12	2,4
	Na ₂ SO ₄	3	3	3	3	3	15	3
	NH ₄ Cl	2	3	2	3	2	12	2,4
	KNO ₃	2	2	2	3	3	12	2,4
Jumlah		22	21	20	24	21	108	-
Rata-rata		2,75	2,625	2,5	3	2,625	-	2,7

Lampiran 8.1. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sorgum Varietas Rio dan Mandau Umur 10 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	1,15	0,2875	0,1	2,71	4,07
Perlakuan	7	2,8	0,4	0,14	2,36	3,36
- Varitas	1	0,9	0,9	0,31	4,20	7,64
- Osmocond	3	1,4	0,47	0,16	2,95	4,57
- Interaksi	3	0,5	0,167	0,06	2,95	4,57
Galat	28	80,05	2,86			
Total	39	84				

Lampiran 9. Hasil Pengamatan Jumlah Daun (Helai) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 20 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	5	5	5	5	5	25	5
	Na ₂ SO ₄	6	5	5	6	6	28	5,6
	NH ₄ Cl	5	5	5	5	5	25	5
	KNO ₃	6	7	5	6	6	30	6
Mandau	Kontrol	4	4	4	4	3	19	3,8
	Na ₂ SO ₄	4	4	5	4	4	21	4,2
	NH ₄ Cl	5	5	4	5	4	23	4,6
	KNO ₃	4	5	4	4	4	21	4,2
Jumlah		39	40	37	39	37	192	-
Rata-rata		4,875	5	4,625	4,875	4,625	-	4,8

Lampiran 9.1. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sorgum Varietas Rio dan Mandau Umur 20 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	0,9	0,225	0,206	2,71	4,07
Perlakuan	7	19,6	2,8	2,57*	2,36	3,36
- Varitas	1	14,4	14,4	13,21**	4,20	7,64
- Osmocond	3	2,6	0,87	0,8	2,95	4,57
- Interaksi	3	2,6	0,87	0,8	2,95	4,57
Galat	28	30,6	1,09			
Total	39	51,4				

Keterangan : **) sangat nyata pada taraf 1%
*) nyata pada taraf 5%

Lampiran 9.2. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Varitas Terhadap Jumlah Daun (Helai) Tanaman Sorgum Umur 20 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Varitas	Rerata (Helai)	Beda Riel Pada Jarak p	Tarf	
		2	5%	1%
Rio	5,4	-	a	a
Mandau	4,2	1,2	b	b
P _{0,05} (p, 28)		2,9		
P _{0,01} (p, 28)		3,91		
BJND _{0,05} (p)		0,67		
BJND _{0,01} (p)		0,91		



Lampiran 10. Hasil Pengamatan Jumlah Daun (Helai) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	6	7	6	6	8	33	6,6
	Na ₂ SO ₄	7	7	7	8	7	36	7,2
	NH ₄ Cl	7	7	6	7	6	33	6,6
	KNO ₃	8	9	7	8	7	39	7,8
Mandau	Kontrol	5	6	6	6	6	29	5,8
	Na ₂ SO ₄	6	6	7	6	6	32	6,4
	NH ₄ Cl	7	7	6	5	5	32	6,4
	KNO ₃	6	6	6	6	6	30	6,0
Jumlah		52	55	51	55	51	264	-
Rata-rata		6,5	6,875	6,375	6,875	6,375	-	6,6

Lampiran 10.1. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	2,1	0,525	1,3125	2,71	4,07
Perlakuan	7	14,4	2,057	5,1425**	2,36	3,36
- Varitas	1	8,1	8,1	20,25**	4,20	7,64
- Osmocond	3	3	1	2,5	2,95	4,57
- Interaksi	3	3,3	1,1	2,75	2,95	4,57
Galat	28	11,1	0,4			
Total	39	27,6				

Keterangan : **) sangat nyata pada taraf 1%

Lampiran 10.2. Hasil Uji Duncan Pengaruh Utama Varitas Terhadap Jumlah Daun (Helai) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Varitas	Rerata (Helai)	Beda Riel Pada Jarak p	Taraf	
		2	5%	1%
Rio	7,05	-	a	a
Mandau	6,15	0,9	b	b
P _{0,05} (p, 28)		2,9		
P _{0,01} (p, 28)		3,91		
BJND _{0,05} (p)		0,41		
BJND _{0,01} (p)		0,55		



Lampiran 11. Hasil Pengamatan Luas Daun Tanaman Sorgum (cm^2) Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	26,45	46,6	29,23	54,15	63,71	220,14	44,03
	Na ₂ SO ₄	53,92	132,47	158,67	127,07	67,9	540,03	108,01
	NH ₄ Cl	119,56	43,57	73,13	59,68	56,06	352,87	70,4
	KNO ₃	156,88	187,0	135,70	128,77	152,36	760,71	152,14
Mandau	Kontrol	43,76	26,83	65,29	74,04	24,10	234,02	46,80
	Na ₂ SO ₄	47,51	35,85	52,1	60,3	59,18	254,94	50,99
	NH ₄ Cl	34,28	71,75	42,76	69,81	40,71	259,31	51,86
	KNO ₃	47,5	78,58	40,49	51,84	37,91	256,32	51,26
Jumlah		529,86	622,65	597,37	625,66	501,93	2877,47	-
Rata-rata		66,23	77,83	74,67	78,20	62,74	-	71,94

Lampiran 11.1. Analisis Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	1589,12	397,28	0,067	2,71	4,07
Perlakuan	7	52079,96	7439,99	1,26	2,36	3,36
- Varitas	1	18848,19	18848,19	3,19	4,20	7,64
- Osmocond	3	16294,59	5431,53	0,92	2,95	4,57
- Interaksi	3	16937,18	5645,73	0,96	2,95	4,57
Galat	28	17709,22	5903,07			
Total	39	71378,3				

Lampiran 12. Hasil Pengamatan Panjang Akar Primer (cm) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	8,4	9,3	12,3	15,5	8,5	54,0	10,8
	Na ₂ SO ₄	15,4	17,0	15,8	15,2	9,5	72,9	14,58
	NH ₄ Cl	11,0	7,5	8,7	11,3	13,3	51,8	10,36
	KNO ₃	15,4	9,0	14,5	12,7	18,3	69,9	13,98
Mandau	Kontrol	8,2	8,3	8	11,6	10,3	46,4	9,28
	Na ₂ SO ₄	13,3	14,0	14,5	14,3	11,1	67,2	13,4
	NH ₄ Cl	11,6	16,1	11,5	12,6	12,3	64,1	12,82
	KNO ₃	18,0	11,5	6,5	15,0	16,5	67,5	13,5
Jumlah		101,3	92,7	91,8	108,2	99,8	493,8	-
Rata-rata		10,74	11,59	11,48	13,53	12,48	-	12,35

Lampiran 12.1. Analisis Sidik Ragam Panjang Akar Primer Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	22,73	5,68	0,68	2,71	4,07
Perlakuan	7	130,74	18,68	2,23	2,36	3,36
- Varitas	1	0,29	0,29	0,03	4,20	7,64
- Osmocond	3	106,01	35,34	4,21*	2,95	4,57
- Interaksi	3	24,44	8,15	0,97	2,95	4,57
Galat	28	234,05	8,39			
Total	39	387,52				

Keterangan : *) nyata pada taraf 5%

Lampiran 12.2. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Osmoconditioning Terhadap Panjang Akar Primer (cm) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin.

Osmoconditioning	Rerata (cm)	Beda Riel Pada Jarak p			Tarf 5%
		2	3	4	
Na ₂ SO ₄	14,01	-			b
KNO ₃	13,74	0,27	-		b
NH ₄ Cl	11,59	2,15	2,45	-	bc
Kontrol	10,04	1,55	3,70	3,97	c
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13	
BJND _{0,05} (p)		2,67	2,80	2,89	



Lampiran 13. Hasil Pengamatan Berat Basah Daun (mg) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	1620,0	1150,0	953,8	927,6	875,0	5521,4	1104,3
	Na ₂ SO ₄	1130,0	1112,5	3388,0	3150,0	3315,3	12095,8	2419,2
	NH ₄ Cl	3006,8	1377,3	1172,1	837,5	1172,0	7565,7	1513,1
	KNO ₃	1848,0	3702,0	3658,0	3226,0	3459,0	15893,0	3178,6
Mandau	Kontrol	341,0	828,0	859,9	1187,2	451,4	3667,5	733,5
	Na ₂ SO ₄	738,0	1013,3	864,0	1024,8	1032,2	4672,3	934,5
	NH ₄ Cl	711,8	699,0	1654,7	622,3	1410,0	5097,8	1019,6
	KNO ₃	917,9	989,3	1151,0	1008,2	1368,0	5434,4	1086,9
Jumlah		10313,5	10871,4	13701,5	11978,6	13082,9	59947,9	-
Rata-rata		1289,2	1358,9	1712,7	1497,3	1635,4	-	1498,7

Lampiran 13.1. Analisis Sidik Ragam Berat Basah Daun Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _(tabel)	
					5%	1%
Kelompok	4	1023213,74	255803,43	0,66	2,71	4,07
Perlakuan	7	25640774,71	3662967,82	9,5**	2,36	3,36
- Varitas	1	12325329,38	12325329,38	29,36**	4,20	7,64
- Osmocond	3	8235293,07	2745097,69	7,12**	2,95	4,57
- Interaksi	3	5080152,28	1693384,09	4,39*	2,95	4,57
Galat	28	10796974,92	385606,25			
Total	39	37460963,37				

Keterangan : **) sangat nyata pada taraf 1%

*) nyata pada taraf 5%

Lampiran 13.2. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Varitas Terhadap Berat Basah Daun (mg) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Varitas	Rerata (mg)	Beda Riel Pada Jarak p		Taraf	
		2		5%	1%
Rio	2038,3	-		a	a
Mandau	943,6	1139,7		b	b
P _{0,05} (p, 28)		2,9			
P _{0,01} (p, 28)		3,91			
BJND _{0,05} (p)		403,9			
BJND _{0,01} (p)		544,57			

Lampiran 13.3. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Osmoconditioning Terhadap Berat Basah Daun (mg) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Osmoconditioning	Rerata (mg)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf	
		2	3	4	5%	1%
KNO ₃	2132,75	-			c	c
Na ₂ SO ₄	1676,9	455,85	-		cd	cd
NH ₄ Cl	1266,4	410,5	866,35	-	de	d
Kontrol	918,9	347,5	758,0	1213,85	e	d
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13		
P _{0,01} (p, 28)		3,91	4,08	4,18		
BJND _{0,05} (p)		571,18	598,75	616,48		
BJND _{0,01} (p)		770,10	803,59	823,28		

Lampiran 13.4. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Interaksi Antara Varitas dan Osmoconditioning Terhadap Berat Basah Daun (mg) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Interaksi	Rerata	Beda Riel Pada Jarak p							Taraf
		2	3	4	5	6	7	8	5%
Rio KNO ₃	3178,6	-							f
Rio Na ₂ SO ₄	2419,2	759,4	-						f
Rio NH ₄ Cl	1513,1	906,1	1665,5	-					g
Rio Kontrol	1104,3	408,8	1314,9	2074,3	-				g
Mandau KNO ₃	1086,9	17,4	426,2	1332,3	2091,7	-			g
Mandau NH ₄ Cl	1019,6	67,3	84,7	493,5	1399,6	2159	-		g
Mandau Na ₂ SO ₄	934,5	85,1	152,4	169,8	578,6	1484,7	2244,1	-	g
Mandau Kontrol	733,5	201,0	286,1	353,4	370,8	779,6	1685,7	2445,1	g
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13	3,20	3,26	3,30	3,33	
BJND _{0,05} (p)		807,8	846,8	871,8	891,3	908,0	919,18	927,5	

Lampiran 14. Hasil Pengamatan Berat Kering Daun (mg) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	102,3	138,2	107,5	101,4	90,6	540,0	108,0
	Na ₂ SO ₄	122,2	109,5	306,7	262,9	302,7	1104,0	220,8
	NH ₄ Cl	237,6	34,8	90,1	75,4	118,2	556,1	111,2
	KNO ₃	176,2	311,5	298,0	304,1	299,6	1389,4	277,9
Mandau	Kontrol	55,9	100,7	97,1	135,6	52,6	441,9	88,4
	Na ₂ SO ₄	76,3	115,2	92,5	133,5	114,4	531,9	106,4
	NH ₄ Cl	98,5	82,7	192,0	96,3	115,8	585,3	117,1
	KNO ₃	104,0	110,2	130,6	106,8	149,6	601,2	120,2
Jumlah		973,0	1002,8	1314,5	1216,0	1243,5	5749,8	-
Rata-rata		121,6	125,3	164,3	152	155,4	-	143,7

Lampiran 14.1. Analisis Sidik Ragam Berat Kering Daun Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	11644,41	2911,10	1,07	2,71	4,07
Perlakuan	7	159956,26	22850,89	8,52**	2,36	3,36
- Varitas	1	51065,32	51065,32	19,05**	4,20	7,64
- Osmocond	3	64052,87	21350,96	7,97**	2,95	4,57
- Interaksi	3	44838,07	14946,02	5,58*	2,95	4,57
Galat	28	80094,07	2680,50			
Total	39	251694,74				

Keterangan : **) sangat nyata pada taraf 1%
*) nyata pada taraf 5%

Lampiran 14.2. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Varitas Terhadap Berat Kering Daun (mg) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Varitas	Rerata (mg)	Beda Riel Pada Jarak p		Taraf	
		2		5%	1%
Rio	179,5	-		a	a
Mandau	108,0	71,5		b	b
P _{0,05} (p, 28)		2,9			
P _{0,01} (p, 28)		3,91			
BJND _{0,05} (p)		33,67			
BJND _{0,01} (p)		45,39			

Lampiran 14.3. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Osmoconditioning Terhadap Berat Kering Daun (mg) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Osmoconditioning	Rerata (mg)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf	
		2	3	4	5%	1%
KNO ₃	199,1	-			c	c
Na ₂ SO ₄	163,6	35,5	-		c	cd
NH ₄ Cl	114,1	49,5	85	-	d	d
Kontrol	98,2	15,9	65,4	100,9	d	d
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13		
P _{0,01} (p, 28)		3,91	4,08	4,18		
BJND _{0,05} (p)		47,61	49,91	51,39		
BJND _{0,01} (p)		64,03	66,99	68,63		

Lampiran 14.4. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Interaksi Antara Varitas dan Osmoconditioning Terhadap Berat Kering Daun (mg) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Interaksi	Rerata (mg)	Beda Riel Pada Jarak p							Taraf
		2	3	4	5	6	7	8	5%
Rio KNO ₃	277,9	-							f
Rio Na ₂ SO ₄	220,8	57,1	-						f
Mandau KNO ₃	120,2	100,6	157,7	-					g
Mandau NH ₄ Cl	117,1	3,1	103,7	160,8	-				g
Rio NH ₄ Cl	111,2	5,9	9,0	109,6	166,7	-			g
Rio Kontrol	108,0	3,2	9,1	12,2	112,8	169,9	-		g
Mandau Na ₂ SO ₄	106,4	1,6	4,8	10,7	13,8	114,4	171,5	-	g
Mandau Kontrol	88,4	18,0	19,6	22,8	28,7	31,8	132,4	189,5	g
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13	3,20	3,26	3,30	3,33	
BJND _{0,05} (p)		67,34	70,59	72,68	74,3	75,7	76,63	77,32	

Lampiran 15. Hasil Pengamatan Berat Basah Akar (mg) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	32,4	101,2	38,0	46,0	18,8	236,4	47,28
	Na ₂ SO ₄	70,9	51,8	144,0	138,3	73,2	478,2	95,64
	NH ₄ Cl	166,4	20,0	37,3	72,0	29,4	325,1	65,02
	KNO ₃	102,0	167,0	127,2	84,8	69,0	550,0	110,0
Mandau	Kontrol	41,8	14,8	30,4	31,4	16,8	135,2	27,04
	Na ₂ SO ₄	58,7	50,8	61,1	100,8	46,6	318,0	63,6
	NH ₄ Cl	55,4	62,3	92,5	53,3	91,0	354,5	70,9
	KNO ₃	65,3	63,3	51,3	124,0	96,3	400,2	80,04
Jumlah		592,9	531,2	581,8	650,6	441,1	2797,6	-
Rata-rata		74,11	66,4	73,73	813,32	55,14	-	69,94

Lampiran 15.1. Analisis Sidik Ragam Berat Basah Akar (mg) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	3091,44	772,86	0,6	2,71	4,07
Perlakuan	7	23932,57	3418,94	2,67*	2,36	3,36
- Varitas	1	3644,29	3644,29	2,84	4,20	7,64
- Osmocond	3	17334,48	5778,16	4,51*	2,95	4,57
- Interaksi	3	2953,8	984,6	0,77	2,95	4,57
Galat	28	35832,49	1279,73			
Total	39	62856,5				

Keterangan : *) nyata pada taraf 5%

Lampiran 15.2. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Osmoconditioning Terhadap Berat Basah Akar (mg) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Osmoconditioning	Rerata (mg)	Beda Riel Pada Jarak p			Tarf 5%
		2	3	4	
KNO ₃	95,02	-			b
Na ₂ SO ₄	79,62	15,4	-		b
NH ₄ Cl	67,96	11,60	27,06	-	bc
Kontrol	37,15	30,81	42,47	57,87	c
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13	
BJND _{0,05} (p)		32,91	34,5	35,52	



Lampiran 16. Hasil Pengamatan Berat Kering Akar (mg) Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan					Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3	4	5		
Rio	Kontrol	8,1	13,9	7,3	7,4	10,3	47,0	9,4
	Na ₂ SO ₄	10,1	9,5	22,8	21,3	22,3	86,0	17,2
	NH ₄ Cl	26,5	3,6	7,0	6,4	11,5	55,0	11,0
	KNO ₃	12,8	26,0	16,8	15,8	21,7	93,1	18,62
Mandau	Kontrol	6,1	7,1	8,1	8,6	7,9	37,8	7,56
	Na ₂ SO ₄	9,5	11,2	10,3	10,9	13,9	55,8	11,16
	NH ₄ Cl	8,9	11,5	15,9	13,2	15,7	65,2	13,04
	KNO ₃	8,0	11,0	11,9	16,2	21,4	68,5	13,7
Jumlah		90,0	93,8	100,1	99,8	124,7	508,4	-
Rata-rata		11,2	11,7	12,5	12,5	15,6	-	12,71

Lampiran 16.1. Analisis Sidik Ragam Berat Kering Akar Tanaman Sorgum Varitas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	4	91,81	22,95	0,96	2,71	4,07
Perlakuan	7	494,92	70,70	2,96*	2,36	3,36
- Varitas	1	72,37	72,37	3,03	4,20	7,64
- Osmocond	3	324,33	108,11	4,53*	2,95	4,57
- Interaksi	3	98,22	32,74	1,37	2,95	4,57
Galat	28	668,23	23,87			
Total	39	1254,96				

Keterangan : *) nyata pada taraf 5%

Lampiran 16.2. Uji Beda Jarak Nyata Duncan Pengaruh Utama Osmoconditioning Terhadap Berat Kering Akar (mg) Tanaman Sorgum Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin

Osmoconditioning	Rerata (mg)	Beda Riel Pada Jarak p			Taraf 5%
		2	3	4	
KNO ₃	16,16	-			b
Na ₂ SO ₄	14,18	1,98	-		b
NH ₄ Cl	12,02	2,16	4,14	-	bc
Kontrol	8,48	3,54	5,7	7,68	c
P _{0,05} (p, 28)		2,9	3,04	3,13	
BJND _{0,05} (p)		4,48	4,7	4,84	



Lampiran 17. Hasil Pengamatan Kadar Sianida Daun (ppm) Tanaman Sorgum Varietas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

Perlakuan		Ulangan			Jumlah	Rata-Rata
		1	2	3		
Rio	Kontrol	1,5873	0,8687	1,7366	4,1926	1,3975
	Na ₂ SO ₄	0,8296	0,2889	0,5444	1,6629	0,5543
	NH ₄ Cl	0,7759	0,1805	1,0628	2,0192	0,6731
	KNO ₃	0,6556	0,3069	0,3210	1,2835	0,4278
Mandau	Kontrol	0,2267	0,6855	0,6438	1,5560	0,5187
	Na ₂ SO ₄	0,6842	0,9247	1,2521	2,8610	0,9537
	NH ₄ Cl	0,7720	3,2967	0,4881	4,5568	1,5189
	KNO ₃	1,0631	0,8663	0,4125	2,3419	0,806
Jumlah		6,5944	7,4182	6,4613	20,4739	-
Rata-rata		0,8243	0,9273	0,8077	-	0,8531

Lampiran 17.1. Analisis Sidik Ragam Kadar Sianida Daun Tanaman Sorgum Varietas Rio dan Mandau Umur 30 Hari Setelah Tanam Pada Tanah Salin Akibat Perlakuan Osmoconditioning

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel}	
					5%	1%
Kelompok	2	0,06	0,03	0,06	2,71	4,07
Perlakuan	7	2,82	0,403	0,806	2,36	3,36
- Varitas	1	0,19	0,19	0,38	4,20	7,64
- Osmocond	3	0,85	0,283	0,567	2,95	4,57
- Interaksi	3	1,78	0,59	1,18	2,95	4,57
Galat	14	6,98	0,5			
Total	23	9,86				