

LAMPIRAN 1. HASIL SIDIK RAGAM ANOVA

1. Hasil sidik ragam anova pH tanah sebelum tanam

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	0.09800000	0.00466667	0.57	0.9149
D	4	0.04233333	0.01058333	1.29	0.2913
K	3	0.01200000	0.00400000	0.49	0.6930
D*K	12	0.02133333	0.00177778	0.22	0.9966
Error	38	0.31183333	0.00820614		
Corrected Total	59	0.40983333			

2. Hasil sidik ragam anova pH tanah sesudah panen

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	5.08633333	0.24220635	1.11	0.3807
D	4	1.33066667	0.33266667	1.52	0.2151
K	3	0.45992857	0.15330952	0.70	0.5570
D*K	12	3.11840476	0.25986706	1.19	0.3253
Error	38	8.30350000	0.21851316		
Corrected Total	59	13.38983333			

3. Hasil sidik ragam anova suhu tanah sebelum tanam

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	1.60000000	0.07619048	0.22	0.9998
D	4	0.00000000	0.00000000	0.00	1.0000
K	3	1.36904762	0.45634921	1.29	0.2904
D*K	12	0.13095238	0.01091270	0.03	1.0000
Error	38	13.40000000	0.35263158		
Corrected Total	59	15.00000000			

4. Hasil sidik ragam anova suhu tanah sesudah panen

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	5.08633333	0.24220635	1.11	0.3807
D	4	1.33066667	0.33266667	1.52	0.2151
K	3	0.45992857	0.15330952	0.70	0.5570
D*K	12	3.11840476	0.25986706	1.19	0.3253
Error	38	8.30350000	0.21851316		
Corrected Total	59	13.38983333			

5. Hasil sidik ragam anova tinggi tanaman 7 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	22.45466667	1.06926984	1.15	0.3435
D	4	1.55433333	0.38858333	0.42	0.7943
K	3	2.18298214	0.72766071	0.78	0.5105
D*K	12	15.83701786	1.31975149	1.42	0.1990
Error	38	35.28716667	0.92860965		
Corrected Total	59	57.74183333			

6. Hasil sidik ragam anova tinggi tanaman 14 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	180.7645000	8.6078333	2.23	0.0152
D	4	80.54400000	20.13600000	5.23	0.0019
K	3	17.03364881	5.67788294	1.47	0.2370
D*K	12	75.52051786	6.29337649	1.63	0.1231
Error	38	146.3653333	3.8517193		
Corrected Total	59	327.1298333			

7. Hasil sidik ragam anova tinggi tanaman 21 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	77.9620000	3.7124762	0.92	0.5723
D	4	28.58600000	7.14650000	1.77	0.1556
K	3	16.79159524	5.59719841	1.38	0.2624
D*K	12	18.95007143	1.57917262	0.39	0.9587
Error	38	153.6598333	4.0436798		
Corrected Total	59	231.6218333			

8. Hasil sidik ragam anova tinggi tanaman 28 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	744.753268	35.464441	2.25	0.0145
D	4	168.2420067	42.0605017	2.67	0.0468
K	3	29.3146002	9.7715334	0.62	0.6065
D*K	12	223.5392581	18.6282715	1.18	0.3303
Error	38	599.046830	15.764390		
Corrected Total	59	1343.800098			

9. Hasil sidik ragam anova luas daun 7 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	52.60790167	2.50513817	9.59	<.0001
D	4	24.16280667	6.04070167	23.12	<.0001
K	3	2.40521929	0.80173976	3.07	0.0393
D*K	12	17.97597238	1.49799770	5.73	<.0001
Error	38	9.92699667	0.26123675		
Corrected Total	59	62.53489833			

10. Hasil sidik ragam anova luas daun 14 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	152.5048350	7.2621350	4.72	<.0001
D	4	35.91067333	8.97766833	5.84	0.0009
K	3	17.21526024	5.73842008	3.73	0.0191
D*K	12	43.17769810	3.59814151	2.34	0.0232
Error	38	58.4588633	1.5383911		
Corrected Total	59	210.9636983			

11. Hasil sidik ragam anova luas daun 21 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	86.7185000	4.1294524	7.56	<.0001
D	4	52.31233333	13.07808333	23.94	<.0001
K	3	6.39414881	2.13138294	3.90	0.0159
D*K	12	18.67501786	1.55625149	2.85	0.0069
Error	38	20.7555000	0.5461974		
Corrected Total	59	107.4740000			

12. Hasil sidik ragam anova luas daun 28 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	116.9738333	5.5701825	4.91	<.0001
D	4	27.07600000	6.76900000	5.96	0.0008
K	3	19.20614881	6.40204960	5.64	0.0027
D*K	12	34.59135119	2.88261260	2.54	0.0144
Error	38	43.1455000	1.1354079		
Corrected Total	59	160.1193333			

13. Hasil sidikragamanovajumlahdaun 7 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	31.21666667	1.48650794	1.46	0.1525
D	4	8.26666667	2.06666667	2.03	0.1099
K	3	3.15952381	1.05317460	1.03	0.3886
D*K	12	9.75714286	0.81309524	0.80	0.6499
Error	38	38.71666667	1.01885965		
Corrected Total	59	69.93333333			

14. Hasil sidik ragam anova jumlah daun 14 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	21.45000000	1.02142857	1.54	0.1228
D	4	13.23333333	3.30833333	4.97	0.0025
K	3	1.80952381	0.60317460	0.91	0.4469
D*K	12	6.27380952	0.52281746	0.79	0.6614
Error	38	25.28333333	0.66535088		
Corrected Total	59	46.73333333			

15. Hasil sidik ragam anova jumlah daun 21 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	12.36666667	0.58888889	0.73	0.7756
D	4	7.56666667	1.89166667	2.35	0.0717
K	3	0.49821429	0.16607143	0.21	0.8915
D*K	12	3.66845238	0.30570437	0.38	0.9629
Error	38	30.61666667	0.80570175		
Corrected Total	59	42.98333333			

16. Hasil sidik ragam anova jumlah daun 28 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	24.33333333	1.15873016	1.16	0.3337
D	4	3.93333333	0.98333333	0.99	0.4262
K	3	0.69821429	0.23273810	0.23	0.8724
D*K	12	19.46845238	1.62237103	1.63	0.1246
Error	38	37.85000000	0.99605263		
Corrected Total	59	62.18333333			

17. Hasil sidikragamanovabercakdaun 21 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	117.6000000	5.6000000	1.29	0.2418
D	4	19.33333333	4.83333333	1.11	0.3645
K	3	9.62202381	3.20734127	0.74	0.5355
D*K	12	81.71130952	6.80927579	1.57	0.1431
Error	38	164.9833333	4.3416667		
Corrected Total	59	282.5833333			

18. Hasil sidik ragam anova bercak daun 28 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	79.5333333	3.7873016	1.15	0.3470
D	4	20.40000000	5.10000000	1.54	0.2089
K	3	18.36488095	6.12162698	1.85	0.1538
D*K	12	38.13511905	3.17792659	0.96	0.4994
Error	38	125.4500000	3.3013158		
Corrected Total	59	204.9833333			

19. Hasil sidik ragam anova panjang akar

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	180.7556667	8.6074127	1.71	0.0742
D	4	10.1910000	2.5477500	0.51	0.7319
K	3	18.8347202	6.2782401	1.25	0.3067
D*K	12	104.3686131	8.6973844	1.73	0.0995
Error	38	191.5036667	5.0395702		
Corrected Total	59	372.2593333			

20. Hasil sidik ragam anova volume akar

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	102.6500000	4.8880952	0.89	0.6070
D	4	9.26666667	2.31666667	0.42	0.7931
K	3	12.08809524	4.02936508	0.73	0.5401
D*K	12	65.16190476	5.43015873	0.98	0.4803
Error	38	209.5333333	5.5140351		
Corrected Total	59	312.1833333			

21. Hasil sidik ragam anova berat segar tajuk

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	2599.624628	123.791649	0.79	0.7139
D	4	706.737390	176.684348	1.13	0.3584
K	3	602.892944	200.964315	1.28	0.2945
D*K	12	1160.984731	96.748728	0.62	0.8143
Error	38	5958.311245	156.797664		
Corrected Total	59	8557.935873			

22. Hasil sidik ragam anova berat kering tajuk

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	2775.634113	132.173053	1.28	0.2509
D	4	34.124823	8.531206	0.08	0.9873
K	3	734.624499	244.874833	2.36	0.0864
D*K	12	1791.063101	149.255258	1.44	0.1906
Error	38	3936.885452	103.602249		
Corrected Total	59	6712.519565			

23. Hasil sidik ragam anova diameter bonggol

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	50.2871667	2.3946270	0.88	0.6107
D	4	15.18166667	3.79541667	1.40	0.2526
K	3	3.62062500	1.20687500	0.45	0.7222
D*K	12	30.17687500	2.51473958	0.93	0.5304
Error	38	103.0328333	2.7113904		
Corrected Total	59	153.3200000			

24. Sidik ragam anova hama *Plutella xylostella* 21 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	88.00000000	9.7777778	0.96	0.4957
D	4	45.33333333	15.11111111	1.49	0.2473
K	3	15.40740741	7.7037037	0.76	0.4806
D*K	12	27.25925926	6.81481481	0.67	0.6187
Error	38	202.6666667	10.13333333		
Corrected	59	290.6666667			

Total					
-------	--	--	--	--	--

25. Sidik ragam anova hama *Plutella xylostella* 28 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	536.00000000	59.55555556	5.32	0.0009
D	4	507.5555556	169.1851852	15.11	<.0001
K	3	8.2962963	4.1481481	0.37	0.6951
D*K	12	20.1481481	5.037037	0.45	0.7714
Error	38	224	11.2		
Corrected Total	59	760			

26. Hasil sidik ragam anova mortalitas.

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	4.25866667	0.20279365	3.53	0.0004
D	4	0.86266667	0.21566667	3.76	0.0113
K	3	0.01752381	0.00584127	0.10	0.9585
D*K	12	3.36914286	0.28076190	4.89	<.0001
Error	38	2.18066667	0.05738596		
Corrected Total	59	6.43933333			

27. Hasil sidik ragam anova Kecepatan kematian

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr> F
Model	21	20.00000000	0.95238095	3.03	0.014
D	4	14.10000000	3.52500000	11.11	0.001
K	3	1.74285714	0.58095238	1.85	0.1546
D*K	12	3.92380952	0.32698413	1.04	0.4336
Error	38	11.93333333	0.31403509		
Corrected Total	59	31.93333333			

LAMPIRAN 2



Gambar 1. Persiapan media tanam, persemaian, pengisian media tanam pada *polybag* dan penanaman.



Gambar 2. Pengambilan daun dan pengeringan daun



Gambar 3. Proses pembuatanpestisida dan penimbangan bubuk pestisida



Gambar 4. Pemeliharaan, pengukuran tinggi tanaman, jumlah daun dan luas daun



Gambar 5. Pelepasan hama *plutella xylostella*



Gambar 6. Pengaplikasian pestisida dan pengamatan



Gambar 7. Pemanenan



Gambar 8. Penimbangan berat segar tajuk dan pembungkusan menggunakan *aluminium foil*



Gambar 9. Pengovenan



Gambar 10. Pengukuran diameter bonggol



Gambar 11. Pengukuran Panjang akar



Gambar 12. Pengukuran volume akar



Gambar 13. Pengukuran berat kering tajuk

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Febrianti M. Anjela Kono dilahirkan pada tanggal 11 Februari 2003 di Sallu, sebagai anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Alexander Kono dan Ibunda tercinta Regina Loin. Pada tahun 2008 penulis mengikuti pendidikan pada SDK Seo'am II dan memperoleh ijazah pada tahun 2014. Penulis melanjutkan pendidikan pada SMP Negeri 1 Miomaffo Barat dan berijazah pada tahun 2017 dan penulis melanjutkan pendidikan pada SMK Negeri Pertanian Eban dan berijazah pada tahun 2020. Pada pertengahan tahun 2020 penulis mendaftarkan diri pada Fakultas pertanian (FAPERTA), Program Studi Agroteknologi, Universitas Timor, lewat jalur SBNPTN dan penulis melakukan penelitian pada bulan Januari sampai Februari 2024 di Desa Sallu, Kecamatan Miomafo Barat, Kabupaten Timor Tengah Utara, Provinsi Nusa Tenggara Timur, dengan judul "Keefektifan beberapa pestisida organik dan uji konsentrasi pada intensitas serangan ulat *Plutella xylostella*" di bawah bimbingan Bapak Dr. Nikolas Nik, S.P., M.Si, dan Bapak Aloysius Rusae, S.P., M.Si, hingga selesainya penyusunan Skripsi ini, dengan motto "**Jangan Ingat Akan Capenya Kuliah Dan Kegagalan Yang Di Alami Tetapi Ingatlah Akan Buah Manis Dari Kegagalan Yang Akan Di Petik Kelak Waktunya Telah Tiba**".

