

## Lampiran 1. lay out

### Faktor Pertama Jenis Ekstrak :

J1 = Kontrol

J2 = Ekstrak Sirih

J3 = Ekstrak Putri malu

J4 = Ekstrak Sirih + Putri Malu

### Faktor Kedua Konsentrasi :

K1 = 20 %

K2 = 40%

### Kombinasi Perlakuan

J1K1 J1K2

J2K1 J2K2

J3K1 J3K2

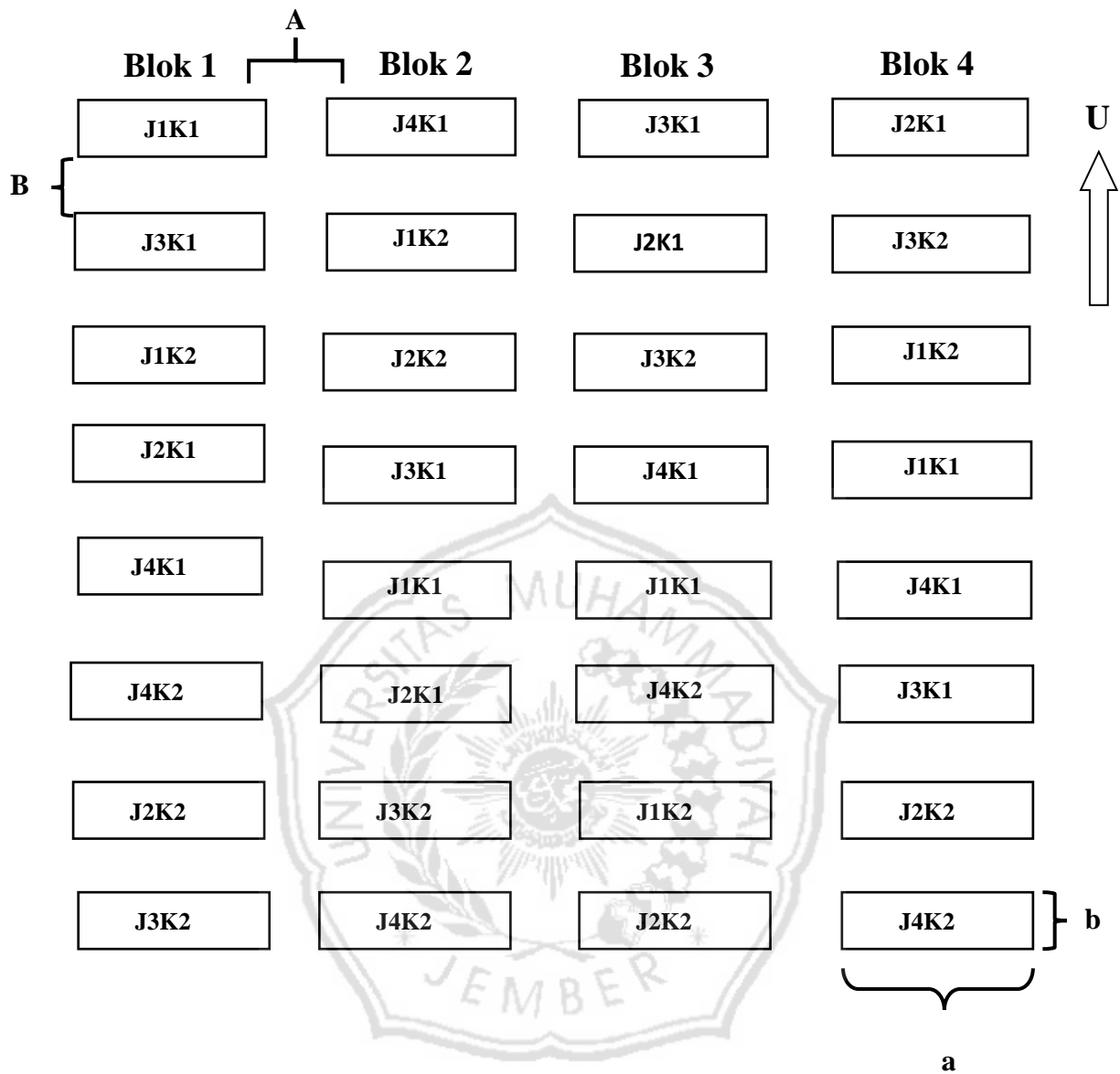
J4K1 J4K2

### Keterangan :

- 1) 1 Perlakuan = 72 Populasi tanaman
- 2) Kombinasi Perlakuan =  $3 \times 3 = 9$
- 3) Ulangan Percobaan = 4 kali
- 4) Jumlah Tanaman =  $72 \times 4 = 288$



## Lay Out Penelitian



Keterangan :

A = jarak antar blok = 0.5 m

B = jarak antar petak = 0.3 m

a = panjang petak = 2 m

b = lebar petak = 1.5 m

Jumlah plot =  $8 \times 4 = 32$  plot

Jumlah tanaman per plot = 9 tanaman

Lampiran 2. Diameter Batang

Variabel : **Diameter Batang**

Desain : RAK Faktorian 3x3

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata - rata
	1	2	3	4		
J1K1	1.2675	0.815	0.8525	0.995	3.93	0.9825
J1K2	1.285	1.075	1.345	1.315	5.02	1.255
J2K1	1.1925	1.255	1.475	1.26	5.1825	1.295625
J2K2	1.575	1.3475	1.5475	1.5775	6.0475	1.511875
J3K1	1.1425	1.1425	1.2175	1.4025	4.905	1.22625
J3K2	1.4175	1.31	1.2775	1.34	5.345	1.33625
J4K1	1.265	1.1625	1.2175	1.17	4.815	1.20375
J4K2	0.87	1.205	0.8	1.3475	4.2225	1.055625
Jumlah	10.015	9.3125	9.7325	10.4075	39.4675	9.866875
Rata	1.251875	1.164063	1.216563	1.300938	4.933438	1.233359

Sidik Ragam Diameter Batang

SK	DB	JK	KT	F hit	5%	1%	Notasi
kel	3	0.079951	0.02665	1.261314	3.072467	4.8740462	ns
Perl	7	0.7518	0.1074	5.08308	2.487578	3.6395896	**
J	3	0.441677	0.147226	6.967973	3.072467	4.8740462	**
K	1	0.101531	0.101531	4.805332	4.324794	8.0165969	*
JK	3	0.208591	0.06953	3.29077	3.072467	4.8740462	*
Galat	21	0.443707	0.021129				
Total	31	1.275458					

Keterangan : ns      tidak berbeda nyata  
 \*                      berbeda nyata  
 \*\*                     berbeda sangat nyata

FK      : 48.67761

KK      : 11.78553

Lampiran 3. Berat pertanaman

Variabel : **Berat Pertanaman**

Desain : RAK Faktorian 3x3

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata - rata
	1	2	3	4		
J1K1	113.5	114.25	113.75	106.333	447.8333	111.95833
J1K2	115.5	113	112.25	129.667	470.4167	113.58333
J2K1	123	112.5	133.5	132.667	501.6667	125.41667
J2K2	123.25	149.5	266.4	159.333	698.4833	174.62083
J3K1	115.75	121.25	125.75	130.333	493.0833	123.27083
J3K2	114.25	112.5	145.25	121.333	493.3333	123.33333
J4K1	127	133.75	114.5	105.333	480.5833	120.14583
J4K2	114.75	116.5	124.25	109.667	465.1667	116.29167
Jumlah	947	973.25	1135.65	994.6667	4050.567	1008.6208
Rata-rata	118.375	121.6563	141.95625	124.3333	506.3208	126.0776

Sidik Ragam Berat Pertanaman

SK	DB	JK	KT	F hit	5%	1%	Notasi
kel	3	2664.335	888.1118	1.666768	3.072467	4.874046	ns
Perl	7	11089.49	1584.213	2.973179	2.487578	3.63959	*
J	3	6153.926	2051.309	3.849802	3.072467	4.874046	*
K	1	1303.477	1303.477	2.446306	4.324794	8.016597	ns
JK	3	3632.091	1210.697	2.272181	3.072467	4.874046	ns
Galat	21	11189.53	532.8348				
Total	31	24943.36					

Keterangan : ns      tidak berbeda nyata  
 \*                      berbeda nyata  
 \*\*                     berbeda sangat nyata

FK      : 512721.6

KK      : 18.30873

Lampiran 4. Berat Tanaman Perplot

Variabel : **Berat Tanaman Perplot**

Desain : RAK Faktorian 3x3

Perlakuan	Ulangan				Jumlah
	1	2	3	4	
J1K1	759	662	754	708	2883
J1K2	744	475	668	761	2648
J2K1	973	920	928	923	3744
J2K2	834	1095	1047	985	3961
J3K1	758	775	731	855	3119
J3K2	764	765	959	971	3459
J4K1	695	535	831	772	2833
J4K2	937	686	856	530	3009
Jumlah	6464	5913	6774	6505	25656
Rata-rata	808	739.125	846.75	813.125	3207

Sidik Ragam Berat Tanaman Perplot

SK	DB	JK	KT	F hit	5%	1%	Notasi
kel	3	48922.75	16307.58	1.39158	3.072467	4.874046	ns
Perl	7	381167.5	54452.5	4.646613	2.487578	3.63959	**
J	3	350056.3	116685.4	9.957156	3.072467	4.874046	**
K	1	7750.125	7750.125	0.661344	4.324794	8.016597	ns
JK	3	23361.13	7787.042	0.664494	3.072467	4.874046	ns
Galat	21	246093.8	11718.75				
Total	31	676184					

Keterangan : ns      tidak berbeda nyata  
 \*                      berbeda nyata  
 \*\*                      berbeda sangat nyata

FK      : 20569698

KK      : 13.50211

Lampiran 5. Jumlah Daun

Variabel : **Jumlah Daun**

Desain : RAK Faktorian 3x3

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata - rata
	1	2	3	4		
J1K1	14.25	12.25	14.5	15	56	14
J1K2	16	13.5	14.75	14.5	58.75	14.6875
J2K1	16	15.25	16.75	17.75	65.75	16.4375
J2K2	18	17.75	18	18.25	72	18
J3K1	13.75	15	16.5	17	62.25	15.5625
J3K2	17.75	17.75	16.75	14.25	66.5	16.625
J4K1	15.75	16.75	16.25	16.75	65.5	16.375
J4K2	15.5	17	16.5	18	67	16.75
Jumlah	127	125.25	130	131.5	513.75	128.4375
Rata-rata	15.875	15.65625	16.25	16.4375	64.21875	16.054688

Sidik Ragam Jumlah Daun

SK	DB	JK	KT	F hit	5%	1%	Notasi
kel	3	3.005859	1.001953	0.786293	3.072467	4.8740462	ns
Perl	7	44.70117	6.385882	5.011386	2.487578	3.6395896	**
J	3	36.33398	12.11133	9.504489	3.072467	4.8740462	**
K	1	6.798828	6.798828	5.33545	4.324794	8.0165969	*
JK	3	1.568359	0.522786	0.410262	3.072467	4.8740462	ns
Galat	21	26.75977	1.274275				
Total	31	74.4668					

Keterangan : ns      tidak berbeda nyata  
 \*                        berbeda nyata  
 \*\*                        berbeda sangat nyata

FK      : 8248.096

KK      : 7.031203

Lampiran 6. Berat Basah Akar

Variabel : **Berat Basah Akar**

Desain : RAK Faktorian 3x3

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata - rata
	1	2	3	4		
J1K1	5.75	4.5	5.25	5.75	21.25	5.3125
J1K2	6.25	5.25	6	5.5	23	5.75
J2K1	6	7	7	7	27	6.75
J2K2	7.75	7.75	8	7.5	31	7.75
J3K1	6.25	5	6	6	23.25	5.8125
J3K2	5.75	5.25	5.75	5.5	22.25	5.5625
J4K1	5	5.25	5	5.75	21	5.25
J4K2	5.25	5	5.5	5.25	21	5.25
Jumlah	48	45	48.5	48.25	189.75	47.4375
Rata-rata	6	5.625	6.0625	6.03125	23.71875	5.929688

Sidik Ragam Berat Basah Akar

SK	DB	JK	KT	F hit	5%	1%	Notasi
kel	3	1.005859	0.335286	2.246106	3.072467	4.874046	ns
Perl	7	21.88867	3.126953	20.94766	2.487578	3.63959	**
J	3	19.38086	6.460286	43.27788	3.072467	4.874046	**
K	1	0.705078	0.705078	4.723364	4.324794	8.016597	*
JK	3	1.802734	0.600911	4.025545	3.072467	4.874046	*
Galat	21	3.134766	0.149275				
Total	31	26.0293					

Keterangan : ns      tidak berbeda nyata  
 \*                        berbeda nyata  
 \*\*                        berbeda sangat nyata

FK      : 1125.158

KK      : 6.5157

Lampiran 7. Berat Kering Akar

Variabel : **Berat Kering Akar**

Desain : RAK Faktorian 3x3

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata - rata
	1	2	3	4		
J1K1	0.55	0.525	0.6	0.575	2.25	0.5625
J1K2	0.6	0.55	0.65	0.575	2.375	0.59375
J2K1	0.65	0.575	0.7	0.65	2.575	0.64375
J2K2	0.775	0.75	0.9	0.8	3.225	0.80625
J3K1	0.425	0.525	0.75	0.65	2.35	0.5875
J3K2	0.65	0.475	0.775	0.625	2.525	0.63125
J4K1	0.625	0.6	0.775	0.65	2.65	0.6625
J4K2	0.575	0.6	0.75	0.6	2.525	0.63125
Jumlah	4.85	4.6	5.9	5.125	20.475	5.11875
Rata-rata	0.60625	0.575	0.7375	0.640625	2.559375	0.639844

Sidik Ragam Berat Kering Akar

SK	DB	JK	KT	F hit	5%	1%	Notasi
kel	3	0.118965	0.039655	15.42025	3.072467	4.874046	**
Perl	7	0.156855	0.022408	8.713562	2.487578	3.63959	**
J	3	0.096309	0.032103	12.48354	3.072467	4.874046	**
K	1	0.02127	0.02127	8.270886	4.324794	8.016597	**
JK	3	0.039277	0.013092	5.091139	3.072467	4.874046	**
Galat	21	0.054004	0.002572				
Total	31	0.329824					

Keterangan : ns            tidak berbeda nyata  
 \*                            berbeda nyata  
 \*\*                            berbeda sangat nyata

FK     : 13.1008

KK     : 7.925543



Lampiran 8. Intensitas Serangan

Variabel : **Intensitas Serangan**

Desain : RAK Faktorian 3x3

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata - rata
	1	2	3	4		
J1K1	67.374	24.344	23.636	23.636	138.9902	34.74755
J1K2	34.748	56.263	45.859	34.748	171.616	42.9041
J2K1	23.636	2.828	13.232	24.344	64.04084	16.01021
J2K2	2.828	13.232	13.232	24.344	53.63683	13.40921
J3K1	45.152	23.636	34.748	34.040	137.576	34.39399
J3K2	23.636	13.232	23.636	13.232	73.73773	18.43443
J4K1	34.040	56.263	24.344	34.748	149.3942	37.34855
J4K2	13.232	34.748	34.748	45.859	128.5862	32.14655
jumlah	244.647	224.546	213.435	234.950	917.578	229.395
Rata	30.581	28.068	26.679	29.369	114.697	28.674

Sidik Ragam Intensitas Serangan

SK	DB	JK	KT	F hit	5%	1%	Notasi
kel	3	67.71457	22.57152	0.129628	3.072467	4.874046	ns
Perl	7	3430.571	490.0815	2.814536	2.487578	3.63959	*
J	3	2720.445	906.8149	5.207833	3.072467	4.874046	**
K	1	121.7737	121.7737	0.699346	4.324794	8.016597	ns
JK	3	588.3523	196.1174	1.126301	3.072467	4.874046	ns
Galat	21	3656.629	174.1252				
Total	31	7154.914					
KK	46.01905						

Keterangan : ns      tidak berbeda nyata  
 \*                        berbeda nyata  
 \*\*                        berbeda sangat nyata

FK      : 26310.94

KK      : 46.01905