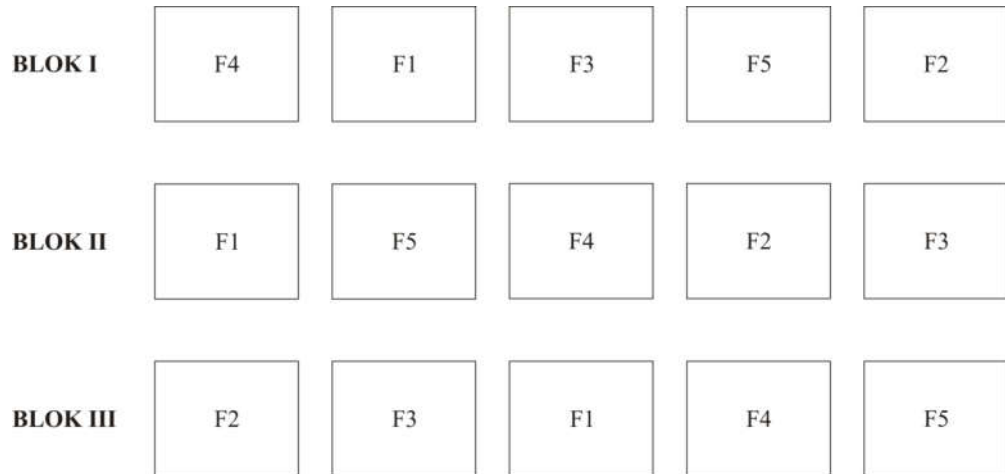


LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata Letak Penelitian



Keterangan :

Perlakuan : F1 (Serai Wangi)
F2 (Seledri)
F3 (Nilam)
F4 (Jahe)
F5 (Feromon sintetis)

Ukuran Blok yaitu 250 m x 40 m dan ukuran petak perlakuan yaitu 50 m x 40 m.

Lampiran 2. Deskripsi Kebun Penelitian Blok 1

Nama pemilik kebun	: Bapak H. Sulaiman
Varietas tanaman	: Kelapa hibrida
Umur tanaman	: 17 tahun
Jarak tanam	: 8 x 9 meter
Sistem tanam	: Monokultur
Produksi 1 tahun terakhir	: 8.000 butir/ha/tahun
Kondisi kebun	: Semak (tumbuhan pakis setinggi 70-80 cm)
Jenis tanah	: Tanah gambut
Pengendalian kumbang kelapa sebelumnya	: Belum ada
Suhu	:

Blok 1	
Rerata Suhu (°C)	
Pagi	27.3
Siang	32.4
Sore	29.4

Kecepatan angin :

Blok 1	
Rerata Kecepatan Angin (m/s)	
Pagi	0.1
Siang	1.3
Sore	0.5

Lampiran 3. Deskripsi Kebun Penelitian Blok 2

Nama pemilik kebun	: Bapak Katno
Varietas tanaman	: Kelapa hibrida
Umur tanaman	: 17 tahun
Jarak tanam	: 8 x 9 meter
Sistem tanam	: Monokultur
Produksi 1 tahun terakhir	: 7.000 butir/ha/tahun
Kondisi kebun	: Semak (pakis kering setinggi 40-60 cm)
Jenis tanah	: Tanah gambut
Pengendalian kumbang kelapa sebelumnya	: Terjadi serangan kumbang kelapa pada tahun 2013, kemudian dilakukan pengendalian menggunakan marshal (insektisida) padat dan cair

Suhu :

Blok 2	
Rerata Suhu (°C)	
Pagi	27.7
Siang	33.3
Sore	29.6

Kecepatan angin :

Blok 2	
Rerata Kecepatan Angin (m/s)	
Pagi	0.2
Siang	1.5
Sore	1.5

Lampiran 4. Deskripsi Kebun Penelitian Blok 3

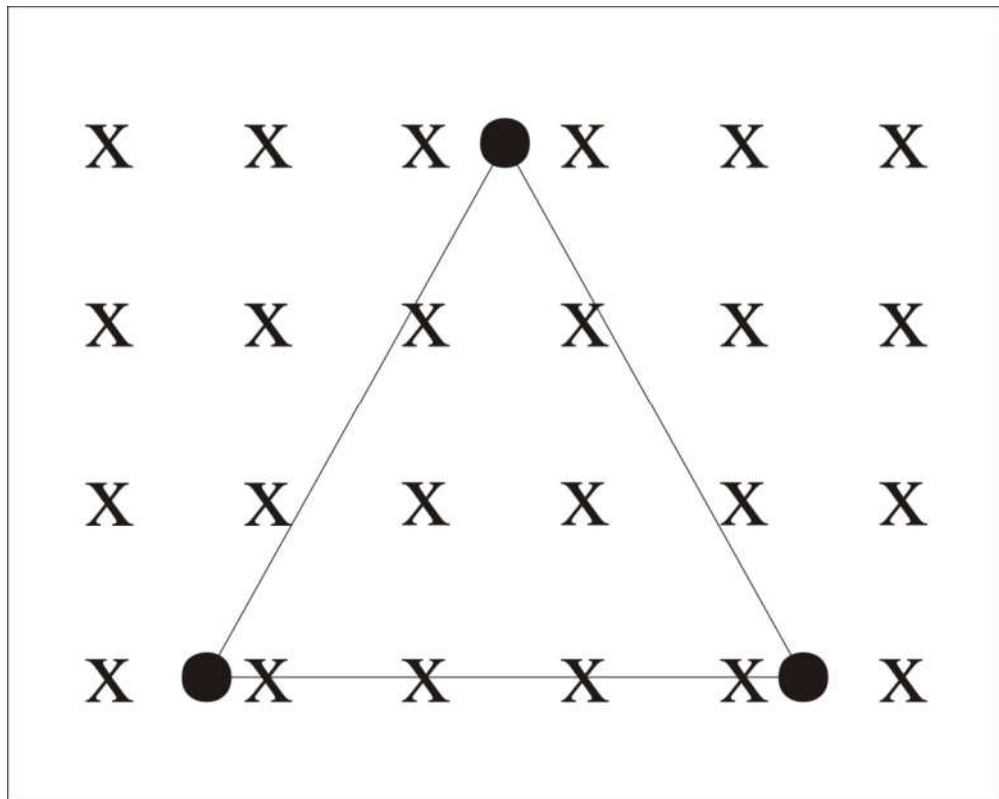
Nama pemilik kebun	: Bapak Hasan
Varietas tanaman	: Kelapa hibrida
Umur tanaman	: 17 tahun
Jarak tanam	: 8 x 9 meter
Sistem tanam	: Monokultur
Produksi 1 tahun terakhir	: 5.000 butir/ha/tahun
Kondisi kebun	: Semak (pakis kering setinggi 40-60 cm)
Jenis tanah	: Tanah gambut
Pengendalian kumbang kelapa sebelumnya	: Terjadi serangan kumbang kelapa pada tahun 2013, kemudian dilakukan pengendalian menggunakan marshal (insektisida) padat dan cair
Suhu	:

Blok 3	
Rerata Suhu (°C)	
Pagi	28.4
Siang	34.6
Sore	30.1

Kecepatan angin :

Blok 3	
Rerata Kecepatan Angin (m/s)	
Pagi	0.9
Siang	3.6
Sore	2.0

Lampiran 5. Tata Letak Perangkap Kumbang Kelapa



Keterangan :

- X : Tanaman Kelapa
- : Perangkap (Ferotrap)
- : Petak perlakuan (50 m x 40 m)
- △ : Jarang antar perangkap (30 meter)

Lampiran 6. Bentuk Perangkat



(a) Ember Wadah
Kumbang Kelapa



(b) Seng Penghalang



(c) Bentuk Perangkat

Lampiran 7. Pembuatan Atraktan Alami



(a) Penimbangan Tumbuhan aromatik



(b) Tumbuhan aromatik yang telah dihaluskan



(c) Atraktan alami hasil ekstrak tumbuhan aromatik



(d) Atraktan feromon sintetik

Lampiran 8. Pemasangan Atraktan Pada Perangkap



(a) Botol wadah atraktan alami



(b) Pengisian atraktan ke dalam botol



(c) Tampak perangkap yang dipasang di perkebunan kelapa

Lampiran 9. Sidik Ragam Jumlah Kumbang Yang Terperangkap

a. Sidik Ragam Aplikasi ke-1

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	15,00833318	3,75208329	13,12	0,0005 s
Perlakuan	4	15,00833318	3,75208329	13,12	0,0005 s
Galat	10	2,85958468	0,28595847		
Total	14	17,86791786			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

b. Sidik Ragam Aplikasi ke-2

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	10,82416269	2,70604067	26,70	0,0001 s
Perlakuan	4	10,82416269	2,70604067	26,70	0,0001 s
Galat	10	1,01348140	0,10134814		
Total	14	11,83764409			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

c. Sidik Ragam Aplikasi ke-3

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	13,43821852	3,35955463	51,61	0,0001 s
Perlakuan	4	13,43821852	3,35955463	51,61	0,0001 s
Galat	10	0,65088848	0,06508885		
Total	14	14,08910700			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

d. Sidik Ragam Aplikasi ke-4

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	23,16182834	5,79045708	12,45	0,0007 s
Perlakuan	4	23,16182834	5,79045708	12,45	0,0007 s
Galat	10	4,65268085	0,46526808		
Total	14	27,81450919			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

e. Sidik Ragam Aplikasi ke-5

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	16,16582174	4,04145544	28,22	0,0001 s
Perlakuan	4	16,16582174	4,04145544	28,22	0,0001 s
Galat	10	1,43205508	0,14320551		
Total	14	17,59787682			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

f. Sidik Ragam Aplikasi ke-6

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	13,29059030	3,32264757	82,49	0,0001 s
Perlakuan	4	13,29059030	3,32264757	82,49	0,0001 s
Galat	10	0,40280364	0,04028036		
Total	14	13,69339394			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

g. Sidik Ragam Aplikasi ke-7

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	16,90443478	4,22610869	34,71	0,0001 s
Perlakuan	4	16,90443478	4,22610869	34,71	0,0001 s
Galat	10	1,21764397	0,12176440		
Total	14	18,12207875			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

h. Sidik Ragam Total (Aplikasi ke 1-7)

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	127,7159389	31,9289847	38,91	0,0001 s
Perlakuan	4	127,7159389	31,9289847	38,91	0,0001 s
Galat	10	8,2052610	0,8205261		
Total	14	135,9211999			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

Lampiran 10. Sidik Ragam Bobot Individu Kumbang Yang Terperangkap

a. Sidik Ragam Aplikasi ke-1

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	1,38674316	0,34668579	12,15	0,0007 s
Perlakuan	4	1,38674316	0,34668579	12,15	0,0007 s
Galat	10	0,28523056	0,02852306		
Total	14	1,67197371			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

b. Sidik Ragam Aplikasi ke-2

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	15,55944673	3,88986168	4457,45	0,0001 s
Perlakuan	4	15,55944673	3,88986168	4457,45	0,0001 s
Galat	10	0,00872665	0,00087266		
Total	14	15,56817338			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

c. Sidik Ragam Aplikasi ke-3

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	13,44348090	3,36087023	57833,8	0,0001 s
Perlakuan	4	13,44348090	3,36087023	57833,8	0,0001 s
Galat	10	0,00058113	0,00005811		
Total	14	13,44406203			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

d. Sidik Ragam Aplikasi ke-4

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	7,41699289	1,85424822	26,83	0,0001 s
Perlakuan	4	7,41699289	1,85424822	26,83	0,0001 s
Galat	10	0,69115362	0,06911536		
Total	14	8,10814651			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

e. Sidik Ragam Aplikasi ke-5

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	11,26978848	2,81744712	506,78	0,0001 s
Perlakuan	4	11,26978848	2,81744712	506,78	0,0001 s
Galat	10	0,05559533	0,00555953		
Total	14	11,32538382			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

f. Sidik Ragam Aplikasi ke-6

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	5,72851862	1,43212965	1035,24	0,0001 s
Perlakuan	4	5,72851862	1,43212965	1035,24	0,0001 s
Galat	10	0,01383384	0,00138338		
Total	14	5,74235245			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

g. Sidik Ragam Aplikasi ke-7

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	12,10924822	3,02731205	709777	0,0001 s
Perlakuan	4	12,10924822	3,02731205	709777	0,0001 s
Galat	10	0,00004265	0,00000427		
Total	14	12,10929087			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

h. Sidik Ragam Total (Aplikasi ke 1-7)

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0,36021446	0,09005361	11,76	0,0008 s
Perlakuan	4	0,36021446	0,09005361	11,76	0,0008 s
Galat	10	0,07656401	0,00765640		
Total	14	0,43677847			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

Lampiran 11. Sidik Ragam Bobot Total Kumbang Yang Terperangkap

a. Sidik Ragam Aplikasi ke-1

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	90,2418088	22,5604522	8,75	0,0027 s
Perlakuan	4	90,2418088	22,5604522	8,75	0,0027 s
Galat	10	25,7927406	2,5792741		
Total	14	116,0345495			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

b. Sidik Ragam Aplikasi ke-2

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	69,78976303	17,44744076	21,09	0,0001 s
Perlakuan	4	69,78976303	17,44744076	21,09	0,0001 s
Galat	10	8,27328363	0,82732836		
Total	14	78,06304667			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

c. Sidik Ragam Aplikasi ke-3

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	89,72585151	22,43146288	40,18	0,0001 s
Perlakuan	4	89,72585151	22,43146288	40,18	0,0001 s
Galat	10	5,58265890	0,55826589		
Total	14	95,30851041			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

d. Sidik Ragam Aplikasi ke-4

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	140,5690062	35,1422516	13,16	0,0005 s
Perlakuan	4	140,5690062	35,1422516	13,16	0,0005 s
Galat	10	26,7090082	2,6709008		
Total	14	167,2780144			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

e. Sidik Ragam Aplikasi ke-5

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	101,1321332	25,2830333	28,60	0,0001 s
Perlakuan	4	101,1321332	25,2830333	28,60	0,0001 s
Galat	10	8,8390688	0,8839069		
Total	14	109,9712020			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

f. Sidik Ragam Aplikasi ke-6

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	83,36002289	20,84000572	104,41	0,0001 s
Perlakuan	4	83,36002289	20,84000572	104,41	0,0001 s
Galat	10	1,99596828	0,19959683		
Total	14	85,35599117			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

g. Sidik Ragam Aplikasi ke-7

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	98,1159449	24,5289862	21,88	0,0001 s
Perlakuan	4	98,1159449	24,5289862	21,88	0,0001 s
Galat	10	11,2115854	1,1211585		
Total	14	109,3275303			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

h. Sidik Ragam Total (Aplikasi ke 1-7)

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	696388,0227	174097,0057	23,03	0,0001 s
Perlakuan	4	696388,0227	174097,0057	23,03	0,0001 s
Galat	10	75587,8667	7558,7867		
Total	14	771975,8893			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

Lampiran 12. Sidik Ragam Panjang Kumbang Yang Terperangkap

a. Sidik Ragam Aplikasi ke-1

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	1,87882348	0,46970587	4,62	0,0227 s
Perlakuan	4	1,87882348	0,46970587	4,62	0,0227 s
Galat	10	1,01664690	0,10166469		
Total	14	2,89547039			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

b. Sidik Ragam Aplikasi ke-2

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	1,89020035	0,47255009	29,30	0,0001 s
Perlakuan	4	1,89020035	0,47255009	29,30	0,0001 s
Galat	10	0,16128474	0,01612847		
Total	14	2,05148509			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

c. Sidik Ragam Aplikasi ke-3

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	2,57782143	0,64445536	47,20	0,0001 s
Perlakuan	4	2,57782143	0,64445536	47,20	0,0001 s
Galat	10	0,13653762	0,01365376		
Total	14	2,71435906			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

d. Sidik Ragam Aplikasi ke-4

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	2,85435692	0,71358923	27,03	0,0001 s
Perlakuan	4	2,85435692	0,71358923	27,03	0,0001 s
Galat	10	0,26401814	0,02640181		
Total	14	3,11837506			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

e. Sidik Ragam Aplikasi ke-5

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	2,72409378	0,68102345	36,71	0,0001 s
Perlakuan	4	2,72409378	0,68102345	36,71	0,0001 s
Galat	10	0,18553594	0,01855359		
Total	14	2,90962972			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

f. Sidik Ragam Aplikasi ke-6

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	2,88750868	0,72187717	104,43	0,0001 s
Perlakuan	4	2,88750868	0,72187717	104,43	0,0001 s
Galat	10	0,06912537	0,00691254		
Total	14	2,95663405			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

g. Sidik Ragam Aplikasi ke-7

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	2,86583695	0,71645924	31,95	0,0001 s
Perlakuan	4	2,86583695	0,71645924	31,95	0,0001 s
Galat	10	0,22423790	0,02242379		
Total	14	3,09007485			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

h. Sidik Ragam Total (Aplikasi ke 1-7)

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	1,31289320	0,32822330	12,20	0,0007 s
Perlakuan	4	1,31289320	0,32822330	12,20	0,0007 s
Galat	10	0,26910867	0,02691087		
Total	14	1,58200187			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)

Lampiran 13. Sidik Ragam Makroorganisme Lain Yang Terperangkap

a. Sidik Ragam Aplikasi ke-1

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0,25008591	0,06252148	0,87	0,5121 ns
Perlakuan	4	0,25008591	0,06252148	0,87	0,5121 ns
Galat	10	0,71453118	0,07145312		
Total	14	0,96461709			

Keterangan : ns : tidak ada beda nyata (signifikan)

b. Sidik Ragam Aplikasi ke-2

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	5,75783095	1,43945774	0,63	0,6501 ns
Perlakuan	4	5,75783095	1,43945774	0,63	0,6501 ns
Galat	10	22,72430805	2,27243081		
Total	14	28,48213900			

Keterangan : ns : tidak ada beda nyata (signifikan)

c. Sidik Ragam Aplikasi ke-3

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0,25008591	0,06252148	1,17	0,3818 ns
Perlakuan	4	0,25008591	0,06252148	1,17	0,3818 ns
Galat	10	0,53589838	0,05358984		
Total	14	0,78598430			

Keterangan : ns : tidak ada beda nyata (signifikan)

d. Sidik Ragam Aplikasi ke-4

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0,35226786	0,08806697	0,81	0,5442 ns
Perlakuan	4	0,35226786	0,08806697	0,81	0,5442 ns
Galat	10	1,08146525	0,10814653		
Total	14	1,43373312			

Keterangan : ns : tidak ada beda nyata (signifikan)

e. Sidik Ragam Aplikasi ke-5

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0,07145312	0,01786328	0,25	0,9032 ns
Perlakuan	4	0,07145312	0,01786328	0,25	0,9032 ns
Galat	10	0,71453118	0,07145312		
Total	14	0,78598430			

Keterangan : ns : tidak ada beda nyata (signifikan)

f. Sidik Ragam Aplikasi ke-6

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0,10717968	0,02679492	0,75	0,5801 ns
Perlakuan	4	0,10717968	0,02679492	0,75	0,5801 ns
Galat	10	0,35726559	0,03572656		
Total	14	0,46444527			

Keterangan : ns : tidak ada beda nyata (signifikan)

g. Sidik Ragam Aplikasi ke-7

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0,07145312	0,01786328	1,00	0,4516 ns
Perlakuan	4	0,07145312	0,01786328	1,00	0,4516 ns
Galat	10	0,17863279	0,01786328		
Total	14	0,25008591			

Keterangan : ns : tidak ada beda nyata (signifikan)

h. Sidik Ragam Total (Aplikasi ke 1-7)

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	208,400000	52,100000	0,41	0,7974 ns
Perlakuan	4	208,400000	52,100000	0,41	0,7974 ns
Galat	10	1269,333333	126,933333		
Total	14	1477,733333			

Keterangan : s : ada beda nyata (signifikan)