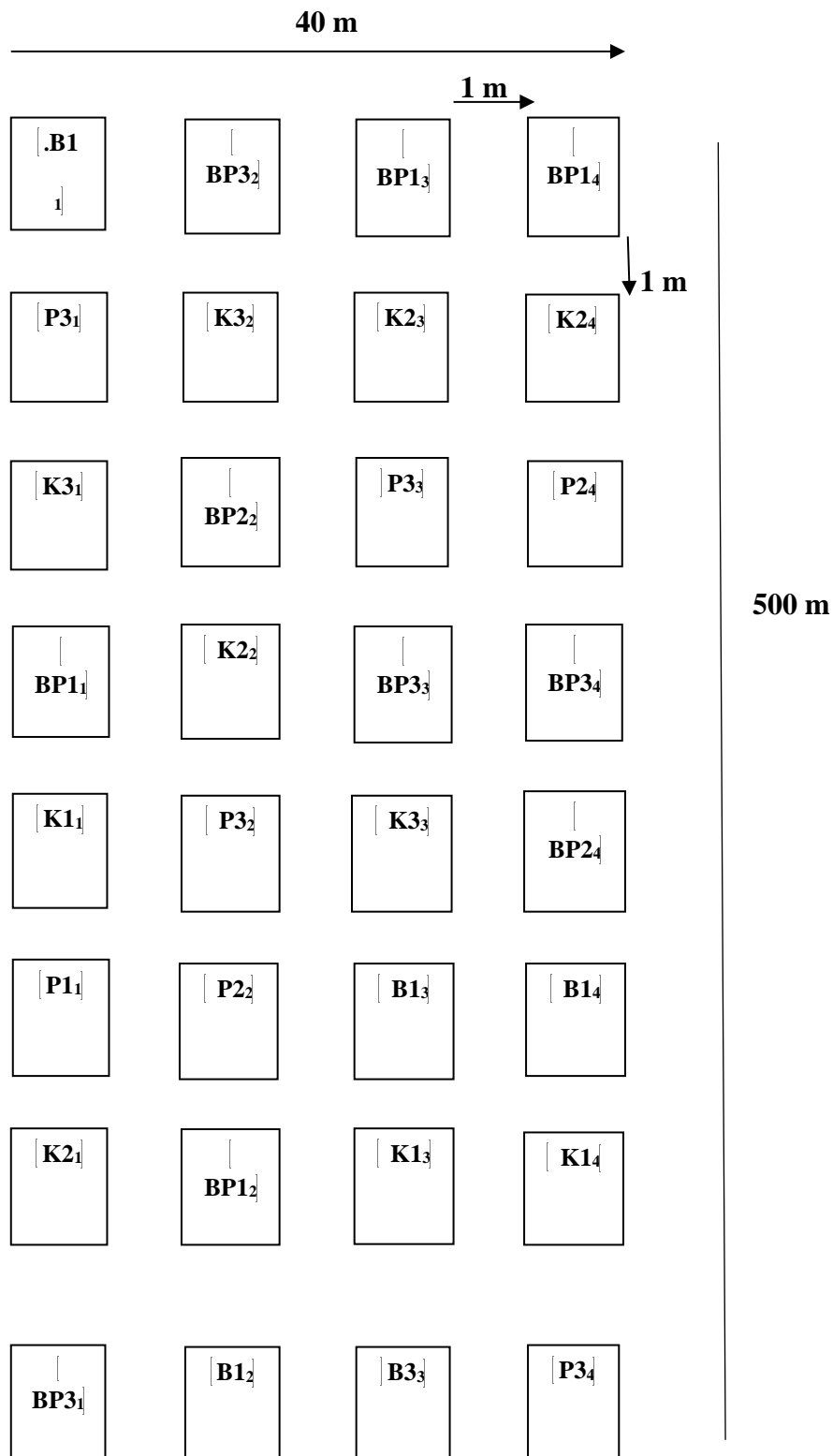
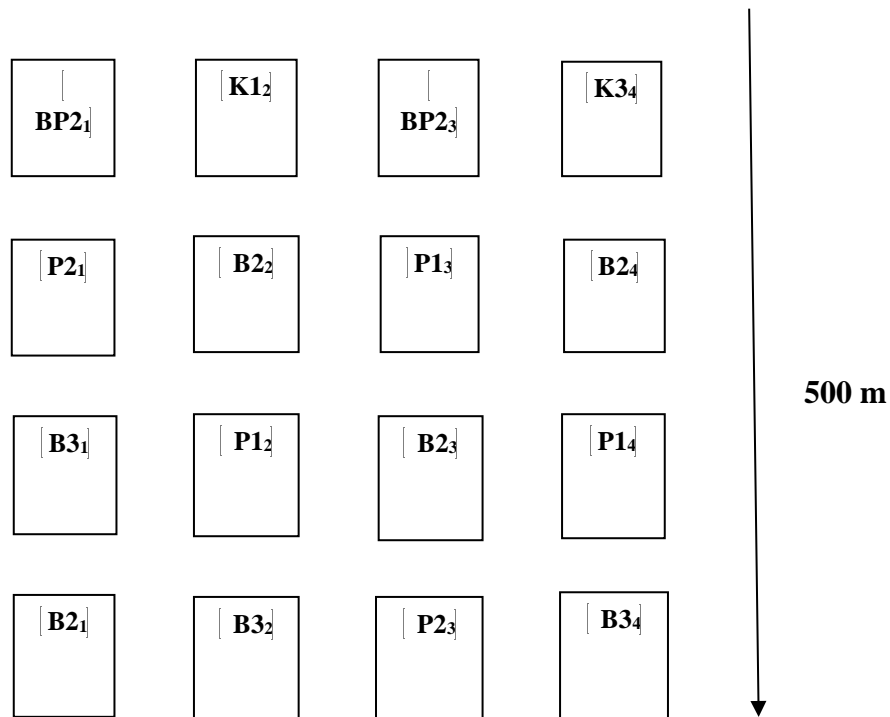


LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan penelitian tanaman karet di lapangan





Keterangan :

Faktor 1 : bakteri antagonis, yaitu

- *Pseudomonas* sp, Isolat 1 : B
- *Pseudomonas* sp, Isolat 2 : P
- Gabungan Isolat 1 dan isolat 2 : BP
- Kontrol+ : K

Faktor 2 : Taraf keparahan tanaman yang terserang, yaitu

- Ringan : 1
- Sedang : 2
- Berat : 3

Lampiran 2. Kolonisasi rizomorf sebelum aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	10.00	20.00	18.75	25.00	73.75	18.44
B2	35.00	40.00	37.50	50.00	162.50	40.63
B3	60.00	75.00	62.50	50.00	247.50	61.88
P1	12.50	10.00	20.00	25.00	67.50	16.88
P2	37.50	50.00	40.00	30.00	157.50	39.38
P3	62.50	68.75	60.00	50.00	241.25	60.31
BP1	12.50	20.00	15.00	12.50	60.00	15.00
BP2	35.00	50.00	43.75	35.00	163.75	40.94
BP3	56.25	60.00	45.00	68.75	230.00	57.50
K1	20.00	20.00	18.75	10.00	68.75	17.19
K2	44.00	50.00	43.75	35.00	172.75	43.19
K3	50.00	68.75	68.75	50.00	237.50	59.38

Lampiran 3. Kolonisasi rizomorf 2 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	10.00	20.00	18.75	25.00	73.75	18.44
B2	35.00	40.00	37.50	50.00	162.50	40.63
B3	60.00	75.00	62.50	50.00	247.50	61.88
P1	12.50	10.00	20.00	25.00	67.50	16.88
P2	37.50	50.00	40.00	30.00	157.50	39.38
P3	62.50	68.75	60.00	50.00	241.25	60.31
BP1	12.50	20.00	15.00	12.50	60.00	15.00
BP2	35.00	50.00	43.75	35.00	163.75	40.94
BP3	56.25	60.00	45.00	68.75	230.00	57.50
K1	20.00	20.00	18.75	10.00	68.75	17.19
K2	44.00	50.00	43.75	35.00	172.75	43.19
K3	50.00	68.75	68.75	50.00	237.50	59.38

Lampiran 4. Analisis ragam Kolonisasi rizomorf 2 msa

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikansi
Isolat bakteri	3	45.525	15.175	.258	.855 ^{tn}
Taraf keparahan	2	14795.237	7397.618	125.765	.000*
Interaksi	6	49.096	8.183	.139	.990 ^{tn}
Galat	33	2117.547	58.821		
Total	48	90856.313			

Keterangan: signifikansi > 0.05 (tn), signifikansi < 0.05 (*)

Lampiran 5. Kolonisasi rizomorf 4 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	10.00	20.00	18.75	25.00	73.75	18.44
B2	35.00	40.00	37.50	50.00	162.50	40.63
B3	60.00	75.00	62.50	50.00	247.50	61.88
P1	12.50	10.00	20.00	25.00	67.50	16.88
P2	37.50	50.00	40.00	30.00	157.50	39.38
P3	62.50	68.75	60.00	50.00	241.25	60.31
BP1	12.50	20.00	15.00	12.50	60.00	15.00
BP2	35.00	50.00	43.75	35.00	163.75	40.94
BP3	56.25	60.00	45.00	68.75	230.00	57.50
K1	20.00	20.00	18.75	10.00	68.75	17.19
K2	44.00	50.00	43.75	35.00	172.75	43.19
K3	50.00	68.75	68.75	50.00	237.50	59.38

Lampiran 6. Analisis ragam kolonisasi rizomorf 4 msa

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikansi
Isolat bakteri	3	45.525	15.175	.258	.855 ^{tn}
Taraf keparahan	2	14795.237	7397.618	125.765	.000*
Interaksi	6	49.096	8.183	.139	.990 ^{tn}
Galat	36	2117.547	58.821		
Total	48	90856.313			

Keterangan: signifikansi > 0.05 (tn), signifikansi < 0.05 (*)

Lampiran 7. Kolonisasi rizomorf 6 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	10.00	20.00	18.75	25.00	73.75	18.44
B2	35.00	40.00	37.50	50.00	162.50	40.63
B3	60.00	75.00	62.50	50.00	247.50	61.88
P1	12.50	10.00	15.00	25.00	67.50	16.88
P2	37.50	50.00	40.00	30.00	157.50	39.38
P3	62.50	62.50	60.00	50.00	241.25	60.31
BP1	12.50	20.00	10.00	12.50	60.00	15.00
BP2	35.00	50.00	43.75	30.00	163.75	40.94
BP3	56.25	60.00	45.00	62.50	230.00	57.50
K1	20.00	20.00	18.75	10.00	68.75	17.19
K2	44.00	50.00	50.00	35.00	172.75	43.19
K3	50.00	68.75	68.75	50.00	237.50	59.38

Lampiran 8. Analisis ragam kolonisasi rizomorf 6 msa

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikasi
Isolat bakteri	3	134.776	44.925	.789	.508tn
Taraf keparahan	2	14739.898	7369.949	129.376	.000*
Interaksi	6	59.904	9.984	.175	.982tn
Galat	36	2050.750	56.965		
Total	48	89176.625			

Keterangan: signifikasi > 0,05 (tn), signifikasi < 0,05 (*)

Lampiran 9. Kolonisasi rizomorf 8 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	10.00	20.00	12.50	25.00	67.50	16.88
B2	35.00	40.00	37.50	50.00	162.50	40.63
B3	60.00	75.00	62.50	50.00	247.50	61.88
P1	12.50	10.00	15.00	18.75	56.25	14.06
P2	37.50	43.75	40.00	30.00	151.25	37.81
P3	56.25	62.50	55.00	50.00	223.75	55.94
BP1	12.50	20.00	10.00	12.50	55.00	13.75
BP2	35.00	43.75	37.50	30.00	146.25	36.56
BP3	56.25	55.00	45.00	62.50	218.75	54.69
K1	20.00	20.00	18.75	10.00	68.75	17.19
K2	44.00	50.00	50.00	35.00	179.00	44.75
K3	50.00	68.75	68.75	55.00	242.50	60.63

Lampiran 10. Analisis ragam kolonisasi rizomorf 8 msa

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikasi
Isolat bakteri	3	294.802	98.267	2.183	.107tn
Taraf keparahan	2	14763.323	7381.661	164.008	.000*
Interaksi	6	50.073	8.345	.185	.979tn
Galat	36	1620.281	45.008		
Total	48	85661.000	98.267	2.183	.107

Keterangan: signifikasi > 0,05 (tn), signifikasi < 0,05 (*)

Lampiran 11. Kolonisasi rizomorf 10 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	10.00	20.00	12.50	25.00	67.50	16.88
B2	35.00	40.00	37.50	50.00	162.50	40.63
B3	60.00	75.00	56.25	50.00	241.25	60.31
P1	6.25	10.00	15.00	18.75	50.00	12.50
P2	37.50	43.75	40.00	30.00	151.25	37.81
P3	56.25	62.50	55.00	50.00	223.75	55.94
BP1	12.50	20.00	10.00	12.50	55.00	13.75
BP2	35.00	43.75	37.50	30.00	146.25	36.56
BP3	56.25	55.00	45.00	62.50	218.75	54.69
K1	20.00	20.00	18.75	15.00	73.75	18.44
K2	44.00	50.00	50.00	40.00	184.00	46.00
K3	50.00	68.75	75.00	55.00	248.75	62.19

Lampiran 12. Analisis ragam kolonisasi rizomorf 10 msa

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikansi
Isolat bakteri	3	419.952	139.984	2.983	.05tn
Taraf keparahan	2	14841.174	7420.587	158.111	.000*
Interaksi	6	32.326	5.388	.115	.994tn
Galat	36	1689.578	46.933		
Total	48	86200.063			

Keterangan: signifikansi > 0,05 (tn), signifikansi < 0,05 (*)

Lampiran 13. Kolonisasi rizomorf 12 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	5.00	15.00	12.50	25.00	57.50	14.38
B2	35.00	35.00	31.25	43.75	145.00	36.25
B3	55.00	68.75	56.25	50.00	230.00	57.50
P1	6.25	5.00	15.00	18.75	45.00	11.25
P2	31.25	43.75	40.00	25.00	140.00	35.00
P3	56.25	62.50	55.00	45.00	218.75	54.69
BP1	12.50	20.00	10.00	12.50	55.00	13.75
BP2	35.00	37.50	37.50	30.00	140.00	35.00
BP3	56.25	55.00	45.00	62.50	218.75	54.69
K1	20.00	20.00	18.75	15.00	73.75	18.44
K2	44.00	50.00	50.00	40.00	184.00	46.00
K3	50.00	68.75	75.00	55.00	248.75	62.19

Lampiran 14. Analisis sidik ragam Kolonisasi rizomorf 12 msa

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikansi
Isolat bakteri	3	539.880	179.960	3.735	.020*
Taraf keparahan	2	14715.055	7357.527	152.707	.000*
Interaksi	6	57.143	9.524	.198	.975tn
Galat	36	1734.500	48.181		
Total	48	81323.500			

Keterangan: signifikansi > 0,05 (tn), signifikansi < 0,05 (*)

Lampiran 15. Hasil produksi lateks sebelum aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	364	392	371	400	1527	381.75
B2	345	390	337	398	1470	367.50
B3	310	336	301	280	1227	306.75
P1	407	400	464	469	1740	435.00
P2	330	336	336	324	1326	331.50
P3	320	335	321	302	1278	319.50
BP1	365	397	364	302	1428	357.00
BP2	325	350	307	324	1306	326.50
BP3	300	318	301	308	1227	306.75
K1	358	348	345	315	1366	341.50
K2	316	322	302	302	1242	310.50
K3	280	285	250	285	1100	275.00

Lampiran 16. Hasil produksi lateks 2 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	360	407	384	408	1559	389.75
B2	350	389	354	418	1511	377.75
B3	320	339	314	378	1351	337.75
P1	398	318	458	456	1630	407.50
P2	354	382	354	379	1469	367.25
P3	320	337	336	318	1311	327.75
BP1	377	392	366	405	1540	385.00
BP2	395	360	304	320	1379	344.75
BP3	210	312	398	304	1224	306.00
K1	365	357	355	308	1385	346.25
K2	331	309	324	310	1274	318.50
K3	280	285	254	285	1104	276.00

Lampiran 17. Analisis ragam produksi lateks 2 minggu setelah aplikasi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikansi
Isolat bakteri	3	23847.229	7949.076	5.988	.002*
Taraf keparahan	2	39753.875	19876.937	14.973	.000*
Interaksi	6	1395.958	232.660	.175	.982tn
Galat	36	47791.250	1327.535		
Total	48	5948771.000			

Keterangan: signifikansi > 0,05 (TN), signifikansi < 0,05 (*)

Lampiran 18. Hasil produksi lateks 4 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	362	408	388	408	1566	391.50
B2	358	384	355	415	1512	378.00
B3	321	338	315	278	1252	313.00
P1	400	418	448	458	1724	431.00
P2	355	385	352	380	1472	368.00
P3	320	330	332	320	1302	325.50
BP1	376	390	370	407	1543	385.75
BP2	326	358	308	318	1310	327.50
BP3	312	332	396	304	1344	336.00
K1	366	355	354	310	1385	346.25
K2	330	310	325	310	1275	318.75
K3	284	286	255	286	1111	277.75

Lampiran 19. Analisis ragam produksi 4 minggu setelah aplikasi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikansi
Isolat bakteri	3	24145.833	8048.611	15.177	.000*
Taraf keparahan	2	45760.042	22880.021	43.143	.000*
Interaksi	6	8299.792	1383.299	2.608	.033*
Galat	36	19092	530.333		
Total	48	5974498			

Keterangan: signifikansi > 0,05 (TN), signifikansi < 0,05 (*)

Lampiran 20. Hasil produksi lateks 6 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	366	408	390	410	1574	393.50
B2	350	380	355	400	1485	371.25
B3	320	330	315	278	1243	310.75
P1	400	415	458	450	1723	430.75
P2	354	380	355	370	1459	364.75
P3	320	335	338	320	1313	328.25
BP1	378	390	372	408	1548	387.00
BP2	330	350	310	318	1308	327.00
BP3	310	328	297	300	1235	308.75
K1	368	355	357	308	1388	347.00
K2	333	312	320	312	1277	319.25
K3	280	282	255	285	1102	275.50

Lampiran 21. Analisis ragam produksi 6 minggu setelah aplikasi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikansi
Isolat bakteri	3	24295.229	8098.410	22.929	.000*
Taraf keparahan	2	56160.667	28080.333	79.502	.000*
Interaksi	6	3905.833	650.972	1.843	.118 ^{tn}
Galat	33	12715.25	353.201		
Total	48	5876015			

Keterangan: signifikansi > 0,05 (TN), signifikansi < 0,05 (*)

Lampiran 22. Hasil produksi lateks 8 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	364	408	397	414	1583	395.75
B2	349	377	356	390	1472	368.00
B3	319	318	320	318	1275	318.75
P1	412	411	457	454	1734	433.50
P2	355	372	350	358	1435	358.75
P3	314	310	318	316	1258	314.50
BP1	381	393	375	408	1557	389.25
BP2	334	350	314	321	1319	329.75
BP3	305	326	299	301	1231	307.75
K1	365	350	366	315	1396	349.00
K2	320	315	315	312	1262	315.50
K3	281	284	255	275	1095	273.75

Lampiran 23. Analisis ragam produksi 8 minggu setelah aplikasi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikansi
Isolat bakteri	3	22376.229	7458.743	30.149	.000*
Taraf keparahan	2	62460.125	31230.062	126.235	.000*
Interaksi	6	4240.708	706.785	2.857	.022*
Galat	36	8906.250	247.396		
Total	48	5850581.000			

Keterangan: signifikansi > 0,05 (TN), signifikansi < 0,05 (*)

Lampiran 24. Hasil produksi lateks 10 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	368	412	400	415	1595	398.75
B2	348	377	356	390	1471	367.75
B3	322	321	320	322	1285	321.25
P1	416	413	457	458	1744	436.00
P2	356	465	352	356	1529	382.25
P3	314	313	320	316	1263	315.75
BP1	388	398	380	410	1576	394.00
BP2	339	349	328	320	1336	334.00
BP3	311	310	315	322	1258	314.50
K1	360	352	368	318	1398	349.50
K2	322	318	312	314	1266	316.50
K3	283	280	253	279	1095	273.75

Lampiran 25. Analisis ragam produksi 10 minggu setelah aplikasi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikasi
Isolat bakteri	3	27584.500	9194.833	19.834	.000*
Taraf keparahan	2	62305.542	31152.771	67.198	.000*
Interaksi	6	4169.125	694.854	1.499	.206 ^{tn}
Galat	36	16689.500	463.597		
Total	48	6001954			

Keterangan: signifikasi > 0,05 (TN), signifikasi < 0,05 (*)

Lampiran 26. Hasil produksi lateks 12 minggu setelah aplikasi

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rerata
	1	2	3	4		
BI	371	420	415	418	1624	406.00
B2	348	380	360	392	1480	370.00
B3	322	328	321	322	1293	323.25
P1	420	418	458	458	1754	438.50
P2	355	370	357	360	1442	360.50
P3	320	316	318	320	1274	318.50
BP1	400	404	392	415	1611	402.75
BP2	342	354	380	333	1409	352.25
BP3	312	312	315	320	1259	314.75
K1	364	358	365	330	1417	354.25
K2	320	325	318	318	1281	320.25
K3	290	283	257	282	1112	278.00

Lampiran 27. Analisis sidik ragam produksi 4 minggu setelah aplikasi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Signifikasi
Isolat bakteri	3	21997.167	7332.389	34.965	.000*
Taraf keparahan	2	67494.500	33747.250	160.925	.000*
Interaksi	6	3215.833	535.972	2.556	.036*
Galat	36	7549.500	209.708		
Total	48	6089964.000			

Keterangan: signifikasi > 0,05 (TN), signifikasi < 0,05 (*)

Lampiran 28. Hasil uji lanjut pengaruh sederhana dari taraf masing-masing isolat *Pseudomonas* spp. terhadap berbagai taraf keparahan penyakit pada produksi lateks (gram). 2 minggu setelah aplikasi (2 msa).

Isolat	Produksi Lateks (g)		
	Ringan	Sedang	Parah
B	389,75 a	377,75 a	337,75 a
P	407,50 b	367,25 ab	327,75 a
BP	385,00 a	344,75 a	306,00 a
K	346,25 b	318,50 b	276,00 a

Lampiran 29. Hasil uji lanjut pengaruh sederhana dari taraf masing-masing isolat *Pseudomonas* spp. terhadap berbagai taraf keparahan penyakit pada produksi lateks (g). 6 minggu setelah aplikasi (6 msa).

Isolat	Produksi Lateks (g)		
	Ringan	Sedang	Parah
B	393,50 a	371,25 a	310,75 a
P	430,75 c	364,75 b	328,25 a
BP	387,00 b	327,00 a	308,75 a
K	347,00 b	319,00 b	275,50 b

Lampiran 30. Hasil uji lanjut pengaruh sederhana dari taraf masing-masing isolat *Pseudomonas* spp. terhadap berbagai taraf keparahan penyakit pada produksi lateks (g). 12 minggu setelah aplikasi (12 msa).

Isolat	Produksi Lateks (gr)		
	Ringan	Sedang	Parah
B	406,00 c	370,00 b	323,25 a
P	438,50 c	360,50 b	318,50 a
BP	402,75 c	352,25 b	314,75 a
K	354,25 c	320,25 b	278,00 a