

### Lampiran 1. Pengukuran Kandungan Klorofil a

Tabel 13. Kandungan klorofil a daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g 4 minggu setelah perlakuan

Sampel	U1	U2	U3	Rerata
K	0,656	0,287	1,011	0,651
Da	1,011	0,599	0,979	0,863
Db	0,344	0,685	0,437	0,489
Dc	0,490	0,729	0,735	0,651
Qa	0,584	0,567	0,816	0,656
Qb	0,223	0,480	0,417	0,373
Qc	0,633	0,877	0,624	0,711
DaQa	0,510	0,974	0,692	0,725
DaQb	2,112	0,208	0,524	0,948
DaQc	0,380	0,624	1,254	0,753
DbQa	0,710	2,220	0,799	1,243
DbQb	0,312	0,294	0,555	0,387
DbQc	0,280	0,419	0,555	0,418
DcQa	0,555	0,630	0,337	0,507
DcQb	0,681	0,412	0,419	0,504
DcQc	0,362	0,756	0,592	0,570

Tabel 14. Data Transformasi Log (x+1) kandungan klorofil a pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g

Sampel	U1	U2	U3	Total	Rerata
K	0,219	0,110	0,303	0,632	0,211
Da	0,303	0,204	0,296	0,804	0,268
Db	0,128	0,227	0,157	0,512	0,171
Dc	0,173	0,238	0,239	0,650	0,217
Qa	0,200	0,195	0,259	0,654	0,218
Qb	0,087	0,170	0,151	0,409	0,136
Qc	0,213	0,273	0,211	0,697	0,232
DaQa	0,179	0,295	0,228	0,703	0,234
DaQb	0,493	0,082	0,183	0,758	0,253
DaQc	0,140	0,211	0,353	0,703	0,234
DbQa	0,233	0,508	0,255	0,996	0,332
DbQb	0,118	0,112	0,192	0,422	0,141
DbQc	0,107	0,152	0,192	0,451	0,150
DcQa	0,192	0,212	0,126	0,530	0,177
DcQb	0,226	0,150	0,152	0,527	0,176
DcQc	0,134	0,245	0,202	0,581	0,194
Total	3,146	3,383	3,501	10,029	
Rerata	0,197	0,211	0,219		

Tabel 15. Uji Homogenitas data kandungan klorofil a pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g

Sampe l	Total	Rerat a	s2	sp2	M	A	v1	v2	b	F	Ft
K	0,632	0,211	0,00 9	0,00 7	32,41 1	0,16 7	15,00 0	612,00 0	731,53 1	1,89 1	2,01 0
Da	0,804	0,268	0,00 3								
Db	0,512	0,171	0,00 3								
Dc	0,650	0,217	0,00 1								
Qa	0,654	0,218	0,00 1								
Qb	0,409	0,136	0,00 2								
Qc	0,697	0,232	0,00 1								
DaQa	0,703	0,234	0,00 3								
DaQb	0,758	0,253	0,04 6								
DaQc	0,703	0,234	0,01 2								
DbQa	0,996	0,332	0,02 3								
DbQb	0,422	0,141	0,00 2								
DbQc	0,451	0,150	0,00 2								
DcQa	0,530	0,177	0,00 2								
DcQb	0,527	0,176	0,00 2								
DcQc	0,581	0,194	0,00 3								
Total	10,02 9										
Rerata											

Data yang diperoleh telah Homogen karena F hitung < F tabel

Tabel 16. Analisis ragam kandungan klorofil a 4 minggu setelah perlakuan

Sumber keragaman	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
Kelompok	2,000	0,004	0,002	0,263	3,320	tn
Perlakuan	15,000					
Bahan Aktif 3,4-D	3,000	0,024	0,008	1,053	2,920	tn

Bahan Aktif P-Etyl	3,000	0,026	0,009	1,140	2,920	tn
Kombinasi	9,000	0,069	0,008	1,009	2,210	tn
Galat	30,000	0,228	0,008			
Total	47,000	0,351	0,007			

Tabel 17. Nilai rata-rata kandungan klorofil a pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl diuji pada  $\alpha = 5 \%$  dan BNJ = 0,188

	Q0	Qa	Qb	Qc	Total	Rerata
Do	0,211	0,218	0,136	0,232	0,797	0,199 <sup>tn</sup>
Da	0,268	0,234	0,253	0,234	0,989	0,247 <sup>tn</sup>
Db	0,171	0,332	0,141	0,150	0,794	0,198 <sup>tn</sup>
Dc	0,217	0,177	0,176	0,194	0,763	0,191 <sup>tn</sup>
Total	0,866	0,961	0,705	0,811		
Rerata	0,217 <sup>tn</sup>	0,240 <sup>tn</sup>	0,176 <sup>tn</sup>	0,203 <sup>tn</sup>		

Tabel 18. Selisih rata-rata kandungan klorofil a pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dengan nilai BNJ = 0,188 pada  $\alpha = 5 \%$

	Db	Dc	Da	D0
Dc	0,056 <sup>tn</sup>	0,008 <sup>tn</sup>	0,007 <sup>tn</sup>	0,000
b	0,049 <sup>tn</sup>	0,001 <sup>tn</sup>	0,000	
Da	0,048 <sup>tn</sup>	0,000		
Db	0,000			

Tabel 19. Selisih rata-rata kandungan klorofil a pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada Perlakuan pemberian herbisida Quizalopop bahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 0,188 pada  $\alpha = 5 \%$

	Qb	Qc	Q0	Qa
Qb	0,064 <sup>tn</sup>	0,041 <sup>tn</sup>	0,027 <sup>tn</sup>	0,000
Qc	0,037 <sup>tn</sup>	0,014 <sup>tn</sup>	0,000	
D0	0,023 <sup>tn</sup>	0,000		
Qa	0,000 <sup>tn</sup>			

Tabel 20. Hasil Uji BNJ Perlakuan pemberian konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 0,188 pada  $\alpha = 5 \%$

	Rerata	Uji BNJ		Rerata	Uji BNJ
D0	0,199 <sup>tn</sup>	a	Q0	0,217 <sup>tn</sup>	a
Da	0,247 <sup>tn</sup>	a	Qa	0,240 <sup>tn</sup>	a
Db	0,198 <sup>tn</sup>	a	Qb	0,176 <sup>tn</sup>	a
Dc	0,191 <sup>tn</sup>	a	Qc	0,203 <sup>tn</sup>	a

Tabel 21. Selisih rata-rata kandungan klorofil a pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian kombinasi bahan konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 0,375 pada  $\alpha = 5 \%$

	DbQa	DaQb	Da	DaQc	DaQa	Qc	Qa	K	Dc	DcQc	DcQa	DcQb	Db	DbQc	DbQb	Qb
Qb	0,87	0,575	0,49	0,38	0,352	0,338	0,283	0,278	0,278	0,197	0,134	0,131	0,116	0,045	0,014	0
DbQb	0,856	0,561	0,476	0,366	0,338	0,324	0,269	0,264	0,264	0,183	0,12	0,117	0,102	0,031	0	
DbQc	0,825	0,53	0,445	0,335	0,307	0,293	0,238	0,233	0,233	0,152	0,089	0,086	0,071	0		
Db	0,754	0,459	0,374	0,264	0,236	0,222	0,167	0,162	0,162	0,081	0,018	0,015	0			
DcQb	0,739	0,444	0,359	0,249	0,221	0,207	0,152	0,147	0,147	0,066	0,003	0				
DcQa	0,736	0,441	0,356	0,246	0,218	0,204	0,149	0,144	0,144	0,063	0					
DcQc	0,673	0,378	0,293	0,183	0,155	0,141	0,086	0,081	0,081	0						
Dc	0,592	0,297	0,212	0,102	0,074	0,06	0,005	0	0							
K	0,592	0,297	0,212	0,102	0,074	0,06	0,005	0								
Qa	0,587	0,292	0,207	0,097	0,069	0,055	0									
Qc	0,532	0,237	0,152	0,042	0,014	0										
DaQa	0,518	0,223	0,138	0,028	0											
DaQc	0,49	0,195	0,11	0												
Da	0,38	0,085	0													
DaQb	0,295	0														
DbQa	0															

Tabel 22. Hasil Uji BNJ rata kandungan klorofil a daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada Perlakuan pemberian kombinasi konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 0,375 pada  $\alpha = 5 \%$

Sampel	Rerata	Uji BNJ
D0Q0	0,211	a
DaQ0	0,268	a
DbQ0	0,171	a
DcQ0	0,217	a
D0Qa	0,218	a
D0Qb	0,136	a
D0Qc	0,232	a
DaQa	0,234	a
DaQb	0,253	a
DaQc	0,234	a
DbQa	0,332	a
DbQb	0,141	a
DbQc	0,150	a
DcQa	0,177	a
DcQb	0,176	a
DcQc	0,194	a

D = bahan aktif 3,4-D  
 Q = bahan aktif P-Etyl  
 a = konsentrasi 0,5 %  
 b = konsentarsi 1,0 %  
 c = konsentrasi 1,5 %

### Lampiran 1. Pengukuran Kandungan Klorofil b

Tabel 23. Kandungan klorofil b pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g 4 minggu setelah perlakuan

Sampel	U1	U2	U3	Rerata
K	0,731	0,310	1,141	0,727
Da	1,208	0,726	1,201	1,045
Db	0,355	0,896	0,480	0,577
Dc	0,803	0,951	0,906	0,887
Qa	0,405	0,746	0,592	0,581
Qb	0,357	0,582	0,535	0,491
Qc	0,978	0,400	0,744	0,707
DaQa	0,707	1,101	0,844	0,884
DaQb	2,523	0,539	0,597	1,220
DaQc	0,475	0,751	1,456	0,894
DbQa	0,908	2,681	0,886	1,492
DbQb	0,369	0,325	0,610	0,435
DbQc	0,369	0,437	0,610	0,472
DcQa	0,624	0,726	0,360	0,570
DcQb	0,769	0,462	0,430	0,554
DcQc	0,425	0,851	0,704	0,660

Tabel 24. Data Transformasi Log (x+1) kandungan klorofil b pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g

Sampel	U1	U2	U3	Total	Rerata
--------	----	----	----	-------	--------



DbQc	1,416	0,472	0,01 5							
DcQa	1,710	0,570	0,03 6							
DcQb	1,661	0,554	0,03 5							
DcQc	1,980	0,660	0,04 7							
Total	36,58									
Rerata	6									

Data yang diperoleh telah Homogen karena F hitung > F tabel

Tabel 26. Analisis ragam kandungan klorofil b 4 minggu setelah perlakuan

Sumber keragaman	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
Kelompok	2,000	0,001	0,001	0,060	3,320	tn
Perlakuan	15,000					
Bahan Aktif 3,4-D	3,000	0,051	0,017	2,024	2,920	tn
Bahan Aktif P-Etyl	3,000	0,022	0,007	0,873	2,920	tn
Kombinasi	9,000	0,098	0,011	1,296	2,210	tn
Galat	30,000	0,252	0,008			
Total	47,000	10,391	0,221			

Tabel 27. Nilai rata-rata kandungan klorofil b pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl diuji pada  $\alpha = 5\%$  dan BNJ = 0,197

	D0	Da	Db	Dc	Total	Rerata
Q0	0,727	1,045	0,577	0,887	3,236	0,809 <sup>tn</sup>
Qa	0,581	0,884	1,492	0,57	3,527	0,88175 <sup>tn</sup>
Qb	0,491	1,22	0,435	0,554	2,7	0,675 <sup>tn</sup>
Qc	0,707	0,894	0,472	0,66	2,733	0,68325 <sup>tn</sup>
Total	2,506	4,043	2,976	2,671		
Rerata	0,6265 <sup>tn</sup>	1,01075 <sup>tn</sup>	0,744 <sup>tn</sup>	0,66775 <sup>tn</sup>		

Tabel 28. Selisih rata-rata kandungan klorofil b pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dengan nilai BNJ = 0,197 pada  $\alpha = 5 \%$

	Db	Dc	Da	D0
D0	0,083	0,015	0,012	0,000
Dc	0,071	0,003	0,000	
Db	0,068	0,000		
Da	0,000			

Tabel 29. Selisih rata-rata kandungan klorofil b pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian herbisida Quizalopop bahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 0,197 pada  $\alpha = 5 \%$

	Qb	Qc	Q0	Q1
Qb	0,053	0,044	0,013	0,000
Qc	0,040	0,031	0,000	
Q0	0,009	0,000		
Qa	0,000			

Tabel 30. Hasil Uji BNT kandungan klorofil b pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian bahan aktif 3,4-D dan P-Etyl dengan nilai BNJ = 0,197 pada  $\alpha = 5 \%$

	Rerata	Uji BNJ		Rerata	Uji BNJ
D0	0,207	a	Q0	0,251	a
Da	0,290	a	Qa	0,260	a
Db	0,222	a	Qb	0,207	a
Dc	0,219	a	Qc	0,220	a

Tabel 31. Selisih rata-rata kandungan klorofil b pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada Perlakuan pemberian konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 0,394 pada  $\alpha = 5 \%$

	DbQa	DaQb	Da	DaQc	Dc	DaQa	K	Qc	DcQa	Qa	Db	DcQa	DcQb	Qb	DbQc	DbQb
DbQ b	1,057	0,785	0,61	0,459	0,452	0,449	0,292	0,272	0,225	0,146	0,142	0,135	0,119	0,056	0,037	0
DbQ c	1,02	0,748	0,573	0,422	0,415	0,412	0,255	0,235	0,188	0,109	0,105	0,098	0,082	0,019	0	
Qb	1,001	0,729	0,554	0,403	0,396	0,393	0,236	0,216	0,169	0,09	0,086	0,079	0,063	0		
DcQ b	0,938	0,666	0,491	0,34	0,333	0,33	0,173	0,153	0,106	0,027	0,023	0,016	0			
DcQa	0,922	0,65	0,475	0,324	0,317	0,314	0,157	0,137	0,09	0,011	0,007	0				



Db	0,915	0,643	0,468	0,317	0,31	0,307	0,15	0,13	0,083	0,004	0
Qa	0,911	0,639	0,464	0,313	0,306	0,303	0,146	0,126	0,079	0	
DcQc	0,832	0,56	0,385	0,234	0,227	0,224	0,067	0,047	0		
Qc	0,785	0,513	0,338	0,187	0,18	0,177	0,02	0			
K	0,765	0,493	0,318	0,167	0,16	0,157	0				
DaQa	0,608	0,336	0,161	0,01	0,003	0					
Dc	0,605	0,333	0,158	0,007	0						
DaQc	0,598	0,326	0,151	0							
Da	0,447	0,175	0								
DaQb	0,272	0									

Tabel 32. Hasil Uji BNJ kandungan klorofil b pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian kombinasi konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 0,394 pada  $\alpha = 5 \%$

Sampel	Rerata	Uji BNJ
D0Q0	0,229	a
DaQ0	0,308	a
DbQ0	0,193	a
DcQ0	0,275	a
D0Qa	0,197	a
D0Qb	0,173	a
D0Qc	0,228	a
DaQa	0,273	a
DaQb	0,312	a
DaQc	0,267	a
DbQa	0,374	a
DbQb	0,155	a
DbQc	0,167	a
DcQa	0,194	a
DcQb	0,189	a
DcQc	0,218	a

D = bahan aktif 3,4-D  
Q = bahan aktif P-Etyl  
a = konsentrasi 0,5 %  
b = konsentarsi 1,0 %  
c = konsentrasi 1,5 %

### Lampiran 1. Pengukuran Kandungan Klorofil Total

Tabel 33. Kandungan klorofil Total pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g 4 minggu setelah perlakuan

Sampel	U1	U2	U3	Rerata
K	2,177	1,108	3,567	2,284
Da	3,366	2,046	3,386	2,933
Db	1,118	2,409	1,471	1,666
Dc	2,107	2,681	2,671	2,486

Qa	1,260	1,986	1,864	1,703
Qb	0,968	1,603	1,743	1,438
Qc	2,601	1,129	2,137	1,956
DaQa	1,955	3,104	2,419	2,493
DaQb	6,995	1,441	1,995	3,477
DaQc	1,340	2,117	4,223	2,560
DbQa	2,520	7,830	2,731	4,360
DbQb	1,078	0,917	1,995	1,330
DbQc	1,078	1,310	1,995	1,461
DcQa	1,915	2,046	1,249	1,737
DcQb	2,207	1,381	1,330	1,639
DcQc	1,199	2,399	2,257	1,952

Tabel 34. Uji Homogenitas kandungan klorofil Total pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g

Sampel	Total	Rerata	s2	sp2	M	A	v1	v2	b	F	Ft
K	6,852	2,284	1,520	1,621	34,126	0,167	15,000	612,000	731,531	1,996	2,010
Da	8,798	2,933	0,590								
Db	4,998	1,666	0,445								
Dc	7,459	2,486	0,108								
Qa	5,110	1,703	0,151								
Qb	4,314	1,438	0,171								
Qc	5,867	1,956	0,566								
DaQa	7,478	2,493	0,334								
DaQb	10,431	3,477	9,359								
DaQc	7,680	2,560	2,225								
DbQa	13,081	4,360	9,040								
DbQb	3,990	1,330	0,338								
DbQc	4,383	1,461	0,227								
DcQa	5,210	1,737	0,183								
DcQb	4,918	1,639	0,242								
DcQc	5,855	1,952	0,430								
Total	106,42										
	4										
Rerata											

Data yang diperoleh telah Homogen karena F hitung < F tabel

Tabel 35. Analisis ragam kandungan klorofil total 4 minggu setelah perlakuan

Sumber keragaman	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
Kelompok	2,000	0,310	0,155	0,090	3,320	tn
Perlakuan	15,000					
Bahan Aktif 3,4-D	3,000	7,541	2,514	1,463	2,920	tn
Bahan Aktif P-Etyl	3,000	3,099	1,033	0,601	2,920	tn

Kombinasi	9,000	19,959	2,218	1,291	2,210	tn
Galat	30,000	51,550	1,718			
Total	47,000	82,460	1,754			

Tabel 36. Nilai rata-rata kandungan klorofil Total pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl diuji pada  $\alpha = 5 \%$  dan BNJ = 2,820

	Q0	Qa	Qb	Qc	Total	Rerata
Do	2,284 <sup>tn</sup>	1,703 <sup>tn</sup>	1,438 <sup>tn</sup>	1,956 <sup>tn</sup>	7,381	1,845 <sup>tn</sup>
Da	2,933 <sup>tn</sup>	2,493 <sup>tn</sup>	3,477 <sup>tn</sup>	2,560 <sup>tn</sup>	11,462	2,866 <sup>tn</sup>
Db	1,666 <sup>tn</sup>	4,360 <sup>tn</sup>	1,330 <sup>tn</sup>	1,461 <sup>tn</sup>	8,817	2,204 <sup>tn</sup>
Dc	2,486 <sup>tn</sup>	1,737 <sup>tn</sup>	1,639 <sup>tn</sup>	1,952 <sup>tn</sup>	7,814	1,954 <sup>tn</sup>
Total	9,369	10,293	7,884	7,928		
Rerata	2,342 <sup>tn</sup>	2,573 <sup>tn</sup>	1,971 <sup>tn</sup>	1,982 <sup>tn</sup>		

Tabel 37. Selisih rata-rata kandungan klorofil Total pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dengan nilai BNJ = 2,820 pada  $\alpha = 5 \%$

	Db	Dc	Da	D0
D0	1,041	0,359	0,109	0,000
Dc	0,932	0,250	0,000	
Db	0,682	0,000		
Da	0,000			

Tabel 38. Selisih rata-rata kandungan klorofil Total pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada Perlakuan pemberian herbisida Quizalopop bahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 2,820 pada  $\alpha = 5 \%$

	Qb	Qc	Q0	Q1
Qb	0,602	0,371	0,011	0,000
Qc	0,591	0,360	0,000	
Q0	0,231	0,000		
Qa	0,000			

Tabel 39. Hasil Uji BNJ kandungan klorofil Total pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian v dengan nilai BNJ = 2,820 pada  $\alpha = 5 \%$

	Rerata	Uji BNJ		Rerata	Uji BNJ
D0	2,284	a	Q0	2,284	a
Da	2,933	a	Qa	1,703	a
Db	1,666	a	Qb	1,438	a
Dc	2,486	a	Qc	1,956	a

Tabel 40. Selisih rata-rata kandungan klorofil Total pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada perlakuan pemberian konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif

3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 5,640 pada  $\alpha = 5$ 

	Qb	DaQ b	Qa	DbQ b	Db	K	DbQ a	Da	DcQ c	Dc	DbQ c	DaQ c	Qc	DcQ b	DaQ a	DcQ a
DcQa	3,03	2,147	1,60	1,23	1,16	1,15	0,954	0,62	0,622	0,40	0,373	0,336	0,30	0,131	0,108	0
DaQa	2,92	2,039	1,49	1,122	1,05	1,04	0,846	0,51	0,514	0,29	0,265	0,228	0,20	0,023	0	
DcQb	2,89	2,016	1,47	1,099	1,03	1,02	0,823	0,49	0,491	0,27	0,242	0,205	0,17	0		
Qc	2,72	1,838	1,29	0,921	0,85	0,84	0,645	0,31	0,313	0,09	0,064	0,027	0			
DaQc	2,69	1,811	1,26	0,894	0,82	0,82	0,618	0,29	0,286	0,07	0,037	0				
DbQc	2,65	1,774	1,23	0,857	0,79	0,78	0,581	0,25	0,249	0,03	0					
Dc	2,62	1,74	1,19	0,823	0,75	0,74	0,547	0,21	0,215	0						
DcQc	2,40	1,525	0,98	0,608	0,54	0,53	0,332	0,00	0							
Da	2,40	0,97	0,97	0,604	0,53	0,53	0,328	0								
DbQa	2,07	1,521	0,64	0,276	0,20	0,20	0									
K	1,87	1,193	0,44	0,074	0,00	0										
Db	1,86	0,991	0,44	0,067	0											
DbQb	1,8	0,984	0,37	0												
Qa	1,42	0,917	0,3	0												
DaQb	0,88	0,544	0													
	3	0														

Sampel	Rerata	Uji BNJ
D0Q0	2,284	a
DaQ0	2,933	a
DbQ0	1,666	a
DcQ0	2,486	a
D0Qa	1,703	a
D0Qb	1,438	a
D0Qc	1,956	a
DaQa	2,943	a
DaQb	3,477	a
DaQc	2,560	a
DbQa	4,360	a
DbQb	1,330	a
DbQc	1,461	a
DcQa	1,737	a
DcQb	1,639	a
DcQc	1,952	a

Tabel 41. Hasil Uji BNJ kandungan klorofil Total pada daun nanas (*Annanas comosus*) dalam mL/g pada Perlakuan pemberian kombinasi konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 5,640 pada  $\alpha = 5$  %

D = bahan aktif 3,4-D  
Q = bahan aktif P-Etyl

- a = konsentrasi 0,5 %  
 b = konsentarsi 1,0 %  
 c = konsentrasi 1,5 %

### Lampiran 1. Pengukuran Panjang Akar Terpanjang

Tabel 42. Panjang akar terpanjang tanaman nanas (*Annanas comosus*) dalam cm 4 minggu setelah perlakuan

Sampel	U1	U2	U3	Rerata
K	31,5	29,6	35,3	32,133
Da	33,7	36,5	33,2	34,467
Db	27	36,5	31,5	31,667
Dc	42	36,5	31,4	31,667
Qa	16,8	39,3	36,6	30,900
Qb	17	30	28,3	25,100
Qc	37	38	38,8	37,933
DaQa	44,5	36,3	37	39,267
DaQb	18	33,6	34,3	28,633
DaQc	39	33,8	37,3	36,700
DbQa	29,8	32	34,7	32,167
DbQb	32	33,8	27	30,933
DbQc	34	33,4	43	36,800
DcQa	39	44,3	40,2	41,167
DcQb	36	39,5	39,6	38,367
DcQc	34	32,8	38	34,933

Tabel 43. Uji Homogenitas data panjang akar terpanjang tanaman nanas (*Annanas comosus*) dalam cm

Sampel	Total	Rerata	s2	sp2	M	A	v1	v2	b	F	Ft
K	96	32,13 3	8,423	27,70 4	19,95 0	0,16 7	15	612	731,53 1	1,14 4	2,01 0

Da		34,46								
	103,4	7	3,163							
Db		31,66								
	95	7	22,583							
Dc		36,63								
	109,9	3	28,103							
Qa		30,90								
	92,7	0	150,930							
Qb		25,10								
	75,3	0	49,930							
Qc		37,93								
	113,8	3	0,813							
DaQa		39,26								
	117,8	7	20,663							
DaQb		28,63								
	85,9	3	84,923							
DaQc		36,70								
	110,1	0	7,030							
DbQa		32,16								
	96,5	7	6,023							
DbQb		30,93								
	92,8	3	12,413							
DbQc		36,80								
	110,4	0	28,920							
DcQa		41,16								
	123,5	7	7,723							
DcQb		38,36								
	115,1	7	4,203							
DcQc		34,93								
	104,8	3	7,413							
Total	1643,									
	4									
Rerata										

Data yang diperoleh telah Homogen karena  $F_{hitung} < F_{tabel}$

Tabel 44. Hasil analisis ragam panjang akar terpanjang (cm) 4 minggu setelah perlakuan

Sumber keragaman	D b	JK	KT	Fhit	Ftabel	
Kelompok	2	83,443	41,721	2,130	3,320	t n
Perlakuan	15					
Bahan Aktif 3,4-D	3	215,931	71,977	3,674	2,920	*
Bahan Aktif P-Etyl	3	286,089	95,363	4,868	2,920	*
Kombinasi	9	288,092	32,010	1,634	2,210	t n

Galat	30	587,744	19,59 1			
Total	47	1461,29 9	31,09 1			

Tabel 45. Nilai rata-rata panjang akar terpanjang tanaman nanas (*Annanas comosus*) dalam cm pada perlakuan pemberian konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 9,523 pada  $\alpha = 5 \%$

	D0	Da	Db	Dc	Total	Rerata
Q0	32,133	34,467	31,667	36,633	134,900	33,725 <sup>tn</sup>
Qa	30,900	39,267	32,167	41,167	143,500	35,875 <sup>tn</sup>
Qb	25,100	28,633	30,933	38,367	123,033	30,758 <sup>tn</sup>
Qc	37,933	36,700	36,800	34,933	146,367	36,592 <sup>tn</sup>
Total	126,06 7	139,067	41,167	151,100		
Rerata	31,517 <sup>t</sup> n	34,767 <sup>tn</sup>	32,892 <sup>t</sup> n	37,775*		

Tabel 46. Selisih rata-rata panjang akar terpanjang tanaman nanas (*Annanas comosus*) dalam cm pada perlakuan pemberian herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dengan nilai BNJ = 9,523 pada  $\alpha = 5 \%$

	Dc	Da	D0	Db
Db	6,258*	3,25 <sup>tn</sup>	1,375 <sup>tn</sup>	0
D0	4,883 <sup>tn</sup>	1,875 <sup>tn</sup>	0	
Da	3,008 <sup>tn</sup>	0		
Dc	0			

Tabel 47. Selisih rata-rata panjang akar terpanjang tanaman nanas (*Annanas comosus*) dalam cm pada perlakuan pemberian herbisids Quizalopop bahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 9,523 pada  $\alpha = 5 \%$

	Qb	Qc	Q0	Q1	
33,095	Qa	3,605 <sup>tn</sup>	3,172 <sup>tn</sup>	1,038 <sup>tn</sup>	0,000
34,133	Q0	2,567 <sup>tn</sup>	2,134 <sup>tn</sup>	0,000	
36,267	Qc	0,433 <sup>tn</sup>	0,000		
36,700	Qb	0,000			

Tabel 48. Hasil Uji BNJ panjang akar terpanjang tanaman nanas (*Annanas comosus*) dalam cm Perlakuan pemberian konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 9,523 pada  $\alpha = 5 \%$

	Rerata	Uji BNT		Rerata	Uji BNT
D0	31,517 <sup>tn</sup>	a	Q0	33,725 <sup>tn</sup>	a
Da	34,767 <sup>tn</sup>	a	Qa	35,875 <sup>tn</sup>	a
Db	32,892 <sup>tn</sup>	a	Qb	30,758 <sup>tn</sup>	a
Dc	37,775 <sup>tn</sup>	a	Qc	36,592 <sup>tn</sup>	a

Tabel 49. Selisih rata-rata panjang akar terpanjang tanaman nanas (*Annanas comosus*) dalam cm pada perlakuan pemberian kombinasi konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 19,046 pada  $\alpha = 5 \%$

	DcQa	DaQa	DcQc	Qc	DbQ c	DaQ c	Dc	DcQ c	Da	DbQ a	K	Db	DbQ b	Qa	DaQ b	Q b
Qb	16,06											6,56				
DaQ	7	14,167	13,267	12,833	11,7	11,6	11,533	9,833	9,367	7,067	7,033	7	5,833	5,8	3,533	0
b	12,53	4	10,634	9,734	9,3	8,167	8,067	8	6,3	5,834	3,534	3,5	4	2,3	7	0
Qa	10,26	7	8,367	7,467	7,033	5,9	5,8	5,733	4,033	3,567	1,267	1,233	7	0,033	0	
DbQ	10,23	4	8,334	7,434	7	5,867	5,767	5,7	4	3,534	1,234	1,2	4	0		
b	9,5	7,6	6,7	6,266	5,133	5,033	4,966	3,266	2,8	0,5	0,466	0				
Db	9,034	7,134	6,234	5,8	4,667	4,567	4,5	2,8	2,334	0,034	0					
K																
DbQ		9	7,1	6,2	5,766	4,633	4,533	4,466	2,766	2,3	0					
a		6,7	4,8	3,9	3,466	2,333	2,233	2,166	0,466	0						
Da																
DcQ																
c	6,234	4,334	3,434	3	1,867	1,767	1,7	0								
Dc	4,534	2,634	1,734	1,3	0,167	0,067	0									
DaQ																
c	4,467	2,567	1,667	1,233	0,1	0										
DbQ																
c	4,367	2,467	1,567	1,133	0											
Qc	3,234	1,334	0,434	0												
DcQ																
b	2,8	0,9	0													
DaQ																
a	1,9	0														
DcQ																
a	0															

Tabel 50. Hasil Uji BNJ panjang akar terpanjang tanaman nanas (*Annanas comosus*) dalam cm pada Perlakuan pemberian konsentrasi herbisida Diuron bahan aktif 3,4-D dan Quizalopop berbahan aktif P-Etyl dengan nilai BNJ = 19,046 pada  $\alpha = 5 \%$



Sampel	Rerata	Uji BNJ
D0Q0	32,133	a
DaQ0	34,467	a
DbQ0	31,667	a
DcQ0	36,633	a
D0Qa	30,900	a
D0Qb	25,100	a
D0Qc	37,933	a
DaQa	39,267	a
DaQb	28,633	a
DaQc	36,700	a
DbQa	32,167	a
DbQb	30,933	a
DbQc	36,800	a
DcQa	41,167	a
DcQb	38,367	a
DcQc	34,933	a

D = bahan aktif 3,4-D  
 Q = bahan aktif P-Etyl  
 a = konsentrasi 0,5 %  
 b = konsentarsi 1,0 %  
 c = konsentrasi 1,5 %