

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2019. *Statistik Perkebunan Indonesia 2018 – 2020*. Secretariat Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta.
- Anonim. 2021. Jenis-jenis Tanah. <http://pertanian.uma.ac.id/jenis-tanah/>.
- BPTP Lampung. 2008 *Teknologi Budidaya Kelapa Sawit*. Bandar Lampung: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung
- Balai Penelitian Tanah. 2014. *Pemanfaatan Pupuk Organik untuk Pertanian Organik dan Lingkungan Berkelanjutan*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Darmawijaya. I. M. 1992. *Klasifikasi Tanah*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Dermiyati. 2017. *Pupuk Organik Organotrof dan Implementasinya*. Plantaxia. Yogyakarta.
- Fiantis. D. 2017. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi. Sumatera Barat.
- Hamzah, M. 2014. Pengaruh Pupuk *Controlled Release* Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Dan Serapan Hara Bibit Kelapa Sawit. *Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional FKPT-TPI 2014* : 532–539.
- Handayanto, E. Muddarisna, N. Fiqri, A. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Hardjowigeno. S. H. 2015. *Ilmu Tanah*. CV. Akademika Pressindo. Bekasi.
- Hardjowigeno. S. H. 2016. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. CV. Akademika Pressindo. Bekasi.
- Khumairah, F.H. 2021. *Pengantar Ilmu Tanah*. Tanesa. Samarinda.
- Ngatirah. 2017. *Teknologi Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit*. Instiper. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.
- Pahan, I. 2010. *Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu Ke Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pardamean, M. 2017. *Kupas Tuntas Agribisnis Kelapa Sawit Mengelola Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit Secara Efektif dan Efisien*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Rusman, M. 2019. *Bahan organik dan Pengaruhnya Bagi Tanah*. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/86305/bahan-organik-dan-pengaruhnya-bagi-tanah/>.
- Saidy, A.R. 2018. *Bahan Organik Tanah :Klasifikasi,Fungsi dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Saidy, A.R. 2021. *Stabilisasi Bahan Organik Tanah: Peningkatan Kesuburan Tanah Dan Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca*. Deepublish Yogyakarta.
- Simanjuntak, P.Y.I.D. 2016. *Laporan Penelitian Tugas Akhir Pengaruh Media Tanam Top Soil Sub Soil Dengan Amandemen, Inokulum Rizobium Sp Terhadap Pembentukan Bintil Akar Pada Tanaman Mucuna bracteata*. <http://pustaka.stipap.ac.id>.
- Stevenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry Genesis, Composition, Reaction*. John Wiley Son. New York.433p.
- Sutanto. R. 2005. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Kanisius Yogyakarta.
- Utomo, M. 2016. *Ilmu Tanah Dasar – Dasar dan Pengelolaan*. Kencana. Jakarta
- Utomo, B.N. & E. Widiyaja. 2004 *Limbah Padat Pengolahan Minyak Sawit sebagai Sumber Nutrisi Ternak Ruminansia*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah. <http://203.190.37.42>PDF> Limbah Padat Pengolahan Minyak Sawit sebagai Sumber Nutrisi.
- Wahyuni, M. 2008. *Botani dan Morfologi Kelapa Sawit*. Sekolah tinggi Ilmu Pertanian Agribisnis Perkebunan. Medan.
- Yuniza, Y. 2015. *Pengaruh Pemberian Kompos Decanter Solid Dalam Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di pembibitan Utama*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi.

L AMPIRAN

Lampiran 1. Analisis sidik ragam tinggi bibit.

Dependent Variable: Tinggi Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	26781.192 ^a	12	2.231.766	211.422	.000
Lapisan Tanah	6.673	2	3.337	.316	.731
Solid	198.285	3	66.095	6.261	.001
Lapisan Tanah * Solid	40.580	6	6.763	.641	.697
Error	506.688	48	10.556		
Total	27.287.880	60			

Lampiran 2. Analisis sidik ragam jumlah daun.

Dependent Variable: Jumlah Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1065.000 ^a	12	88.750	213.000	.000
Lapisan Tanah	.833	2	.417	1000	.375
Solid	10.850	3	3.617	8.680	.000
Lapisan Tanah * Solid	3.300	6	.550	1320	.267
Error	20.000	48	.417		
Total	1.085.000	60			

Lampiran 3. Analisis sidik ragam diameter batang.

Dependent Variable: Tinggi Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	26781.192 ^a	12	2.231.766	211.422	.000
Lapisan Tanah	6.673	2	3.337	.316	.731
Solid	198.285	3	66.095	6.261	.001
Lapisan Tanah * Solid	40.580	6	6.763	.641	.697
Error	506.688	48	10.556		
Total	27.287.880	60			

Lampiran 4. Analisis sidik ragam luas permukaan daun.

Dependent Variable: Luas Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	30738.798 ^a	12	2.561.566	56.444	.000
Lapisan Tanah	18.250	2	9.125	.201	.819
Solid	354.474	3	118.158	2.604	.063
Lapisan Tanah* Solid	153.307	6	25.551	.563	.757
Error	2.178.340	48	45.382		
Total	32.917.138	60			

Lampiran 5. Analisis sidik ragam berat segar tajuk

Dependent Variable: Berat_Segar_Atas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	2169.453 ^a	12	180.788	46.214	.000
Lapisan Tanah	2.128	2	1.064	.272	.763
Solid	123.194	3	41.065	10.497	.000
Lapisan Tanah * Solid	10.157	6	1.693	.433	.853
Error	187.776	48	3.912		
Total	2.357.228	60			

Lampiran 6. Analisis sidik ragam berat kering tajuk.

Dependent Variable: Berat_Kering_Atas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	184.152 ^a	12	15.346	47.779	.000
Lapisan Tanah	.143	2	.071	.222	.802
Solid	10.010	3	3.337	10.389	.000
Lapisan Tanah * Solid	.802	6	.134	.416	.864
Error	15.417	48	.321		
Total	199.569	60			

Lampiran 7. Analisis sidik ragam panjang akar

Dependent Variable: Panjang Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	36430.492 ^a	12	3.035.874	107.870	.000
Lapisan Tanah	168.217	2	84.109	2989	.060
Solid	97.953	3	32.651	1.160	.335
Lapisan Tanah * Solid	100.305	6	16.718	.594	.734
Error	1.350.908	48	28.144		
Total	37.781.400	60			

Lampiran 8. Analisis sidik ragam berat segar akar

Dependent Variable: Berat_Segar_Akar

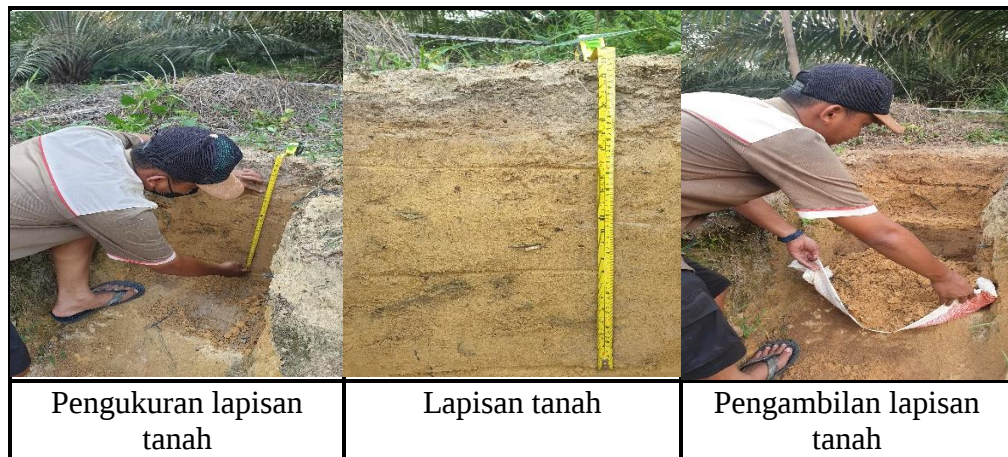
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	201.799 ^a	12	16.817	35.539	.000
Lapisan Tanah	.018	2	.009	.019	.982
Solid	5.175	3	1.725	3.646	.019
Lapisan Tanah * Solid	1.774	6	.296	.625	.709
Error	22.713	48	.473		
Total	224.512	60			

Lampiran 9. Analisis sidik ragam berat kering akar.

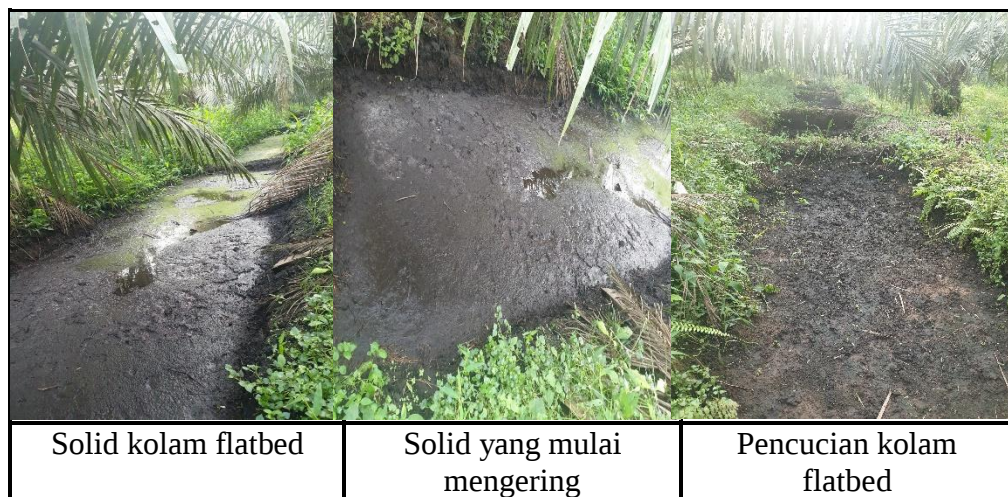
Dependent Variable: Berat_Kering_Akar

Source					
Model	20.670 ^a	12	1722	43429	.000
Lapisan Tanah	.007	2	.003	.085	.918
Solid	.311	3	.104	2612	.062
Lapisan Tanah * Solid	.203	6	.034	.852	.537
Error	1.904	48	.040		
Total	22.573	60			

Lampiran 10. Pengambilan media tanam berbagai lapisan



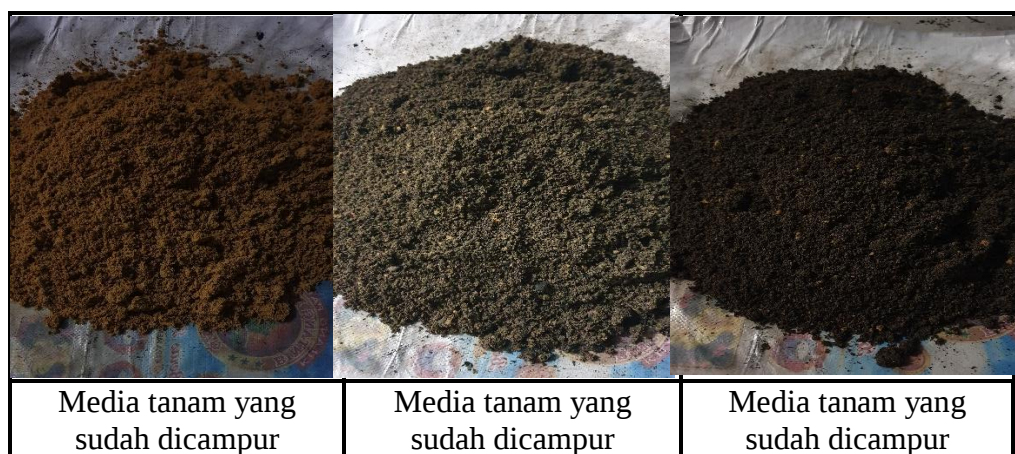
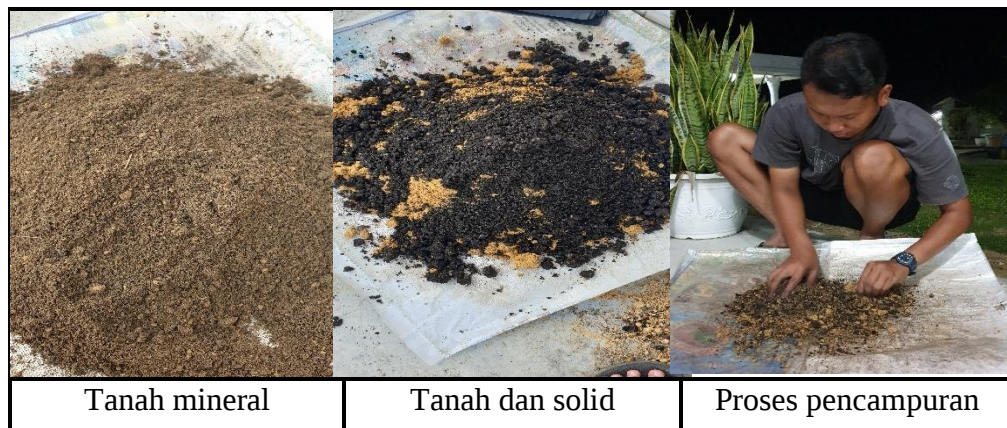
Lampiran 11. pengambilan bahan solid



Lampiran 12. Kecambah Damimas



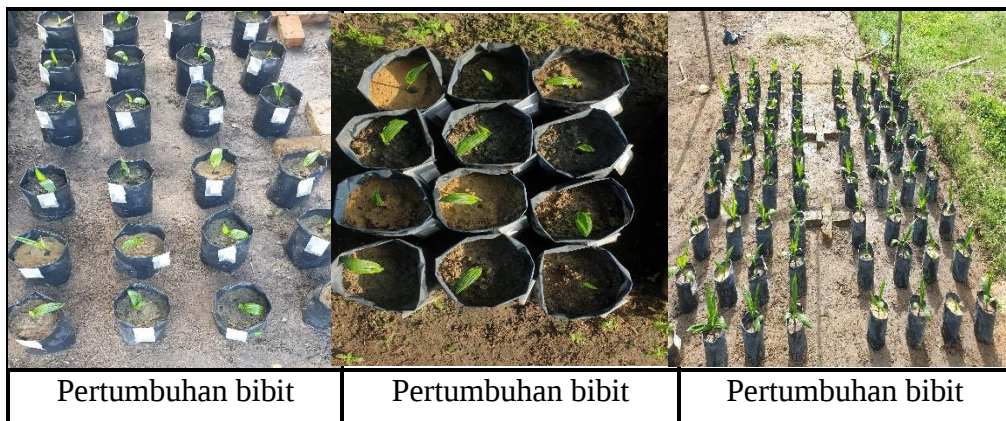
Lampiran 13. Pencampuran lapisan tanah dan solid



Lampiran 14. Penanaman kecambah



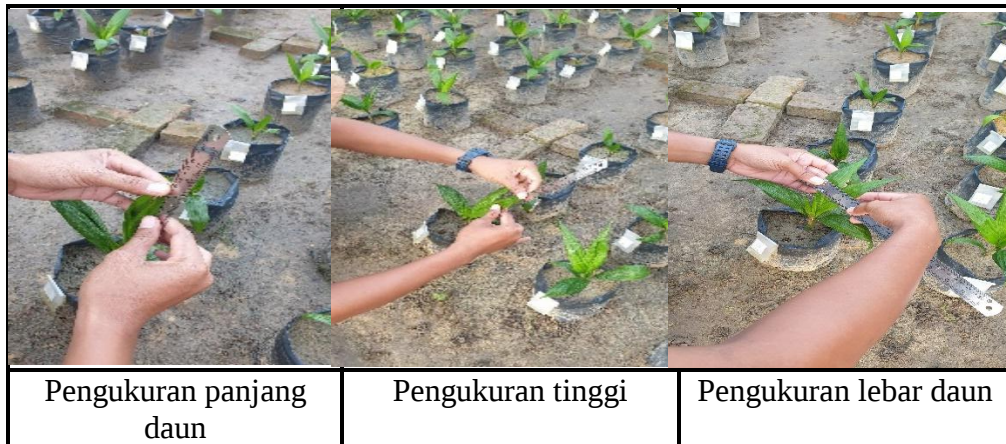
Lampiran 15. Pertumbuhan bibit



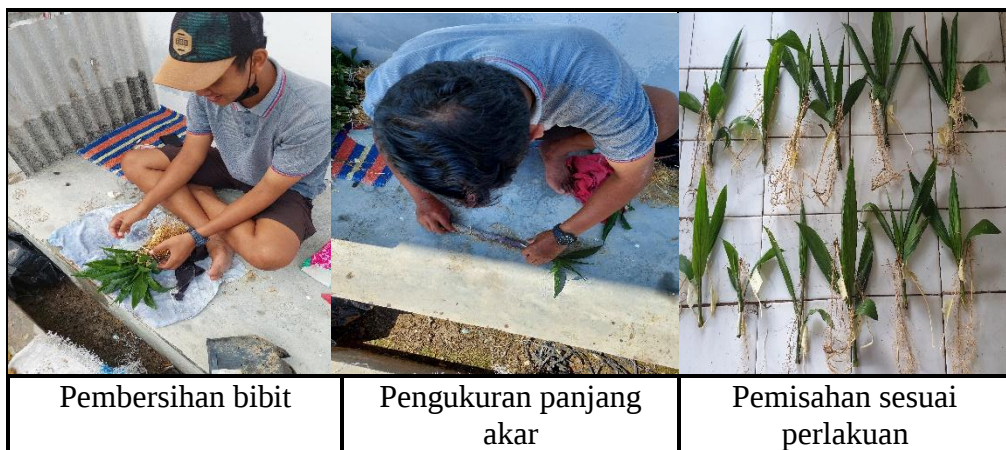
Lampiran 16. Perawatan bibit.



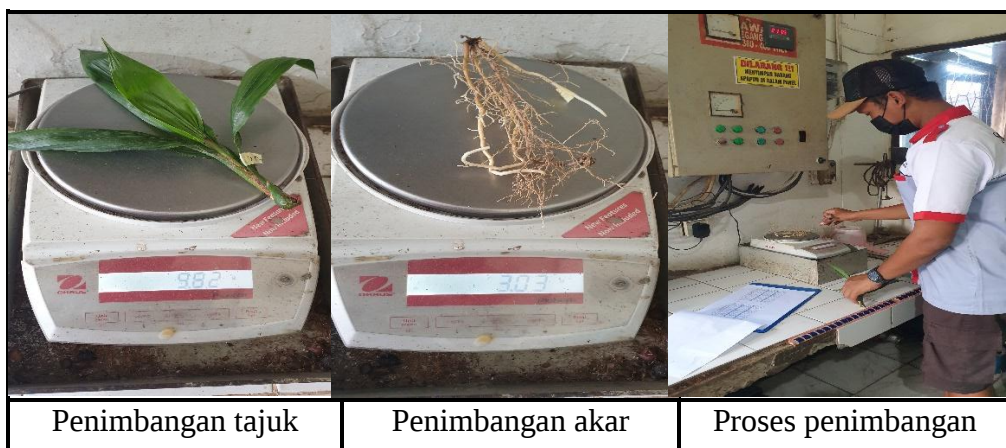
Lampiran 17. Pengamatan dan pengukuran



Lampiran 18. Pemanenan



Lampiran 19. Penimbangan berat segar.



Lampiran 20. Proses pengovenan



Lampiran 21. Penimbangan berat kering



Lampiran 22. Layout Penelitian

PETAK 1	PETAK 2	PETAK3																																				
<table> <tr><td>1T₁D₀</td><td>1T₃D₀</td><td>4T₃D₃</td></tr> <tr><td>3T₂D₁</td><td>2T₃D₀</td><td>5T₂D₂</td></tr> <tr><td>3T₃D₂</td><td>2T₂D₂</td><td>5T₂D₀</td></tr> <tr><td>1T₂D₀</td><td>3T₃D₁</td><td>2T₁D₀</td></tr> </table>	1T ₁ D ₀	1T ₃ D ₀	4T ₃ D ₃	3T ₂ D ₁	2T ₃ D ₀	5T ₂ D ₂	3T ₃ D ₂	2T ₂ D ₂	5T ₂ D ₀	1T ₂ D ₀	3T ₃ D ₁	2T ₁ D ₀	<table> <tr><td>2T₁D₃</td><td>4T₃D₂</td><td>1T₂D₁</td></tr> <tr><td>4T₂D₂</td><td>2T₂D₃</td><td>3T₃D₃</td></tr> <tr><td>3T₁D₃</td><td>5T₁D₃</td><td>4T₂D₂</td></tr> <tr><td>5T₂D₃</td><td>1T₃D₁</td><td>1T₁D₁</td></tr> </table>	2T ₁ D ₃	4T ₃ D ₂	1T ₂ D ₁	4T ₂ D ₂	2T ₂ D ₃	3T ₃ D ₃	3T ₁ D ₃	5T ₁ D ₃	4T ₂ D ₂	5T ₂ D ₃	1T ₃ D ₁	1T ₁ D ₁	<table> <tr><td>5T₃D₁</td><td>4T₃D₁</td><td>4T₂D₁</td></tr> <tr><td>2T₃D₁</td><td>2T₂D₀</td><td>5T₃D₀</td></tr> <tr><td>4T₁D₁</td><td>1T₂D₃</td><td>1T₁D₂</td></tr> <tr><td>3T₁D₀</td><td>5T₂D₂</td><td>3T₂D₀</td></tr> </table>	5T ₃ D ₁	4T ₃ D ₁	4T ₂ D ₁	2T ₃ D ₁	2T ₂ D ₀	5T ₃ D ₀	4T ₁ D ₁	1T ₂ D ₃	1T ₁ D ₂	3T ₁ D ₀	5T ₂ D ₂	3T ₂ D ₀
1T ₁ D ₀	1T ₃ D ₀	4T ₃ D ₃																																				
3T ₂ D ₁	2T ₃ D ₀	5T ₂ D ₂																																				
3T ₃ D ₂	2T ₂ D ₂	5T ₂ D ₀																																				
1T ₂ D ₀	3T ₃ D ₁	2T ₁ D ₀																																				
2T ₁ D ₃	4T ₃ D ₂	1T ₂ D ₁																																				
4T ₂ D ₂	2T ₂ D ₃	3T ₃ D ₃																																				
3T ₁ D ₃	5T ₁ D ₃	4T ₂ D ₂																																				
5T ₂ D ₃	1T ₃ D ₁	1T ₁ D ₁																																				
5T ₃ D ₁	4T ₃ D ₁	4T ₂ D ₁																																				
2T ₃ D ₁	2T ₂ D ₀	5T ₃ D ₀																																				
4T ₁ D ₁	1T ₂ D ₃	1T ₁ D ₂																																				
3T ₁ D ₀	5T ₂ D ₂	3T ₂ D ₀																																				
PETAK 4	PETAK 5	PETAK CADANGAN																																				
<table> <tr><td>2T₁D₁</td><td>5T₃D₃</td><td>2T₃D₃</td></tr> <tr><td>5T₂D₁</td><td>2T₂D₁</td><td>4T₃D₀</td></tr> <tr><td>1T₃D₂</td><td>5T₁D₁</td><td>4T₁D₀</td></tr> <tr><td>3T₂D₃</td><td>4T₂D₃</td><td>3T₁D₂</td></tr> </table>	2T ₁ D ₁	5T ₃ D ₃	2T ₃ D ₃	5T ₂ D ₁	2T ₂ D ₁	4T ₃ D ₀	1T ₃ D ₂	5T ₁ D ₁	4T ₁ D ₀	3T ₂ D ₃	4T ₂ D ₃	3T ₁ D ₂	<table> <tr><td>5T₁D₀</td><td>1T₃D₃</td><td>5T₃D₂</td></tr> <tr><td>3T₁D₁</td><td>4T₁D₃</td><td>1T₂D₃</td></tr> <tr><td>1T₂D₂</td><td>4T₂D₀</td><td>2T₃D₂</td></tr> <tr><td>2T₁D₂</td><td>3T₂D₂</td><td>3T₃D₀</td></tr> </table>	5T ₁ D ₀	1T ₃ D ₃	5T ₃ D ₂	3T ₁ D ₁	4T ₁ D ₃	1T ₂ D ₃	1T ₂ D ₂	4T ₂ D ₀	2T ₃ D ₂	2T ₁ D ₂	3T ₂ D ₂	3T ₃ D ₀	<table> <tr><td>CT₃D₃</td><td>CT₂D₃</td><td>CT₁D₂</td></tr> <tr><td>CT₃D₁</td><td>CT₁D₃</td><td>CT₃D₂</td></tr> <tr><td>CT₂D₁</td><td>CT₃D₀</td><td>CT₂D₂</td></tr> <tr><td>CT₁D₀</td><td>CT₁D₁</td><td>CT₂D₀</td></tr> </table>	CT ₃ D ₃	CT ₂ D ₃	CT ₁ D ₂	CT ₃ D ₁	CT ₁ D ₃	CT ₃ D ₂	CT ₂ D ₁	CT ₃ D ₀	CT ₂ D ₂	CT ₁ D ₀	CT ₁ D ₁	CT ₂ D ₀
2T ₁ D ₁	5T ₃ D ₃	2T ₃ D ₃																																				
5T ₂ D ₁	2T ₂ D ₁	4T ₃ D ₀																																				
1T ₃ D ₂	5T ₁ D ₁	4T ₁ D ₀																																				
3T ₂ D ₃	4T ₂ D ₃	3T ₁ D ₂																																				
5T ₁ D ₀	1T ₃ D ₃	5T ₃ D ₂																																				
3T ₁ D ₁	4T ₁ D ₃	1T ₂ D ₃																																				
1T ₂ D ₂	4T ₂ D ₀	2T ₃ D ₂																																				
2T ₁ D ₂	3T ₂ D ₂	3T ₃ D ₀																																				
CT ₃ D ₃	CT ₂ D ₃	CT ₁ D ₂																																				
CT ₃ D ₁	CT ₁ D ₃	CT ₃ D ₂																																				
CT ₂ D ₁	CT ₃ D ₀	CT ₂ D ₂																																				
CT ₁ D ₀	CT ₁ D ₁	CT ₂ D ₀																																				