



PUSAT PENELITIAN KARET
BALAI PENELITIAN GETAS
Getas Research Centre

Jl. Pattimura Km. 6 PO Box 804 Salatiga 50702, Telp. (0298) 322504, Fax (0298) 323075
e-mail: balitgetas@yahoo.com, website: www.balitgetas.co.id



Komite Nasional Akreditasi
Pranata Penelitian dan Pengembangan

Getas, 16 Juli 2018

No : 322/BPG/L.3/VII/2018
Lamp : 4 (*empat*) lampiran
Perihal : Rekapitulasi data hasil ujicoba
Groyield

Kepada Yth,
CEO Groyield Holdings Berhad
No. 52-G & 52-1
Jalan LJ 3, Taman Industri, Lembah Jaya,
68000 Ampang, Selangor, Malaysia

Melalui surat ini disampaikan rekapitulasi data sementara (per akhir Juni 2018) hasil kerjasama antara Balai Penelitian Getas dengan Groyield Holdings Berhad dengan judul kegiatan "*Pengujian Efektivitas Groyield untuk Meningkatkan Produktivitas dan Menyembuhkan Kering Alur Sadap pada Tanaman Karet*". Kegiatan tersebut telah dimulai sejak pertengahan Maret 2018 di dua lokasi, yaitu kebun Percobaan Balai Penelitian Getas dan Kebun Getas PTPN IX. Untuk sementara dapat kami sampaikan hasil ujicoba Groyield sebagai berikut:

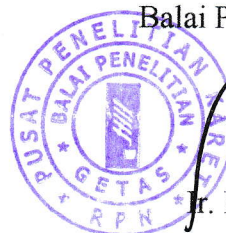
1. Pada pengamatan sampai dengan akhir Juni 2018 (s.d irisan ke 12) hasil ujicoba Groyield pada tanaman KAS total sudah dapat mengeluarkan produksi secara signifikan pada bulan kedua (dari 8 gr/pohon/sadap menjadi 19,8 gr/pohon/sadap), sedangkan pada tanaman KAS parsial belum menunjukkan hasil yang signifikan (*Lampiran 1*).
2. Pada TT 2000 di kebun Percobaan Balit Getas, perbandingan capaian produktivitas (GTT) perlakuan Groyield (diaplikasi 2 kali per bulan) terhadap kontrol (tanpa diaplikasi stimulan) bervariasi pada setiap bulannya, yaitu berkisar antara 159,6% hingga 305,2% dengan rerata 230,4% (*Lampiran 2*).
3. Pada TT 2007 di kebun Getas PTPN IX, perbandingan capaian produktivitas (GTT) perlakuan Groyield (diaplikasi 1 kali per bulan) terhadap kontrol (diaplikasi stimulan berbahan aktif etefon 2 kali per bulan) bervariasi pada setiap bulannya, yaitu berkisar antara 94,9% hingga 112,6% dengan rerata 105,4% (*Lampiran 3*).
4. Pada TT 2012 di kebun Getas PTPN IX, perbandingan capaian produktivitas (GTT) perlakuan Groyield (diaplikasi 1 kali per bulan) terhadap kontrol (diaplikasi stimulan berbahan aktif khusus 1 kali per bulan) bervariasi pada setiap bulannya, yaitu berkisar antara 93,0% hingga 102,6% dengan rerata 100,3% (*Lampiran 4*).
5. Terjadi penurunan produksi pada bulan Juni terutama perlakuan Groyield di TT 2000, 2007, dan pada tanaman terkena KAS. Penurunan produksi tersebut diduga karena lemahnya kondisi tajuk akibat memasuki bulan-bulan kemarau dan kondisi tanaman sedang mengalami gugur daun alami.

Penyampaian hasil ini (masih berupa rekapitulasi data) adalah bersifat sementara. Dalam waktu tidak terlalu lama, akan segera kami kirimkan laporan perkembangan (*progress report*) selama 4 bulan aplikasi Groyield.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Balai Penelitian Getas,
Kepala,

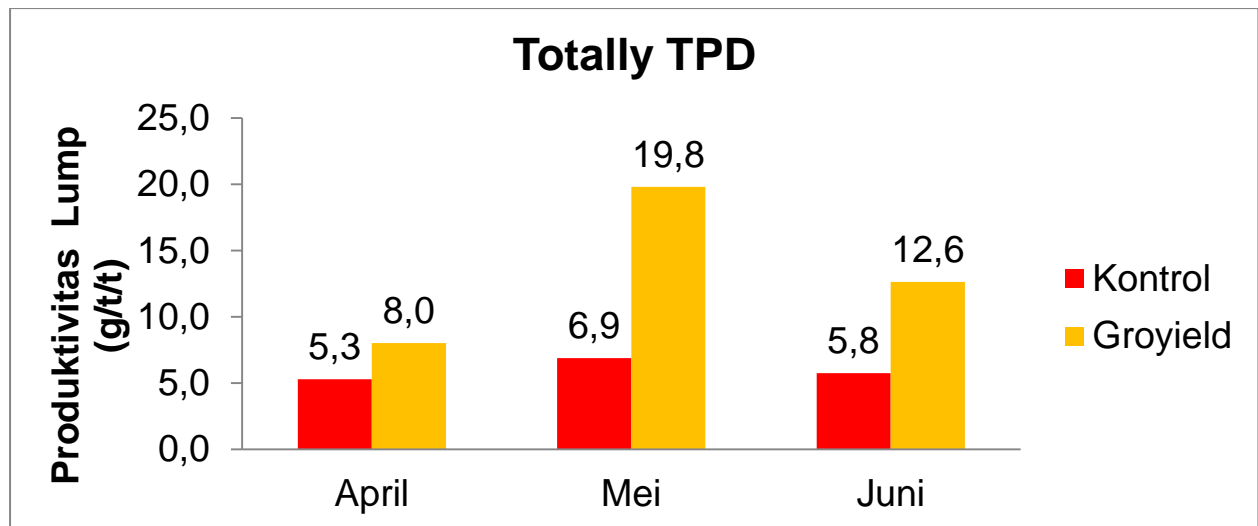
Jr. Istianto, MS



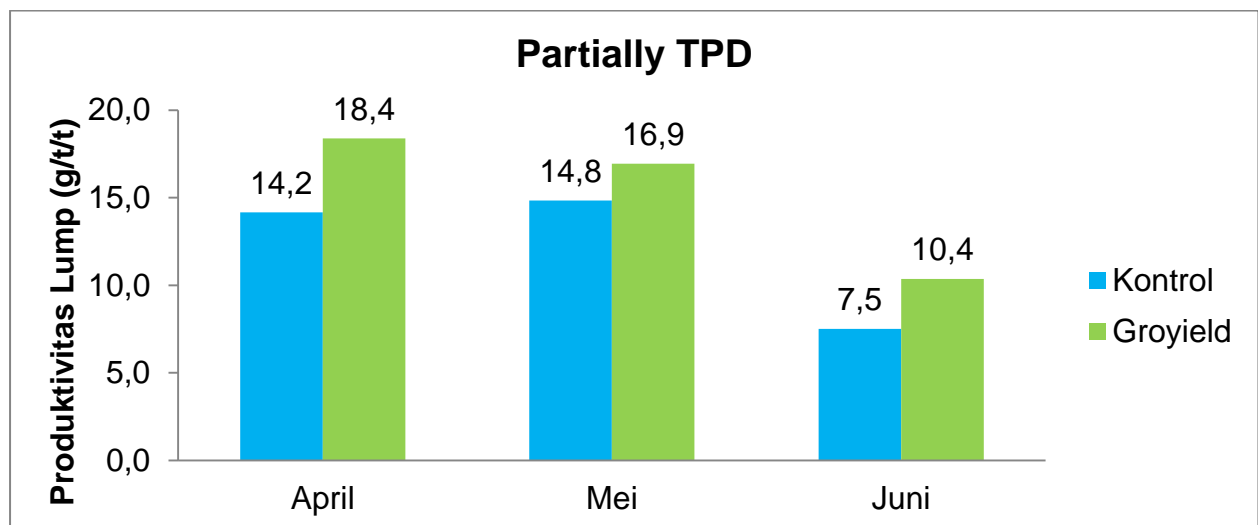
Lampiran 1. Rekapitulasi Data Hasil Ujicoba Groyield untuk Menyembuhkan Kering Alur Sadap atau *Tapping Panel Dryness* (TPD)

Tabel 1.1. Rekapitulasi bulanan produktivitas lump per pohon (gr/pohon/sadap) pada tanaman terkena TPD

Bulan	Perlakuan					
	Totally TPD		% GroYield vs Kontrol	Partially TPD		% GroYield vs Kontrol
	Kontrol	Groyield		Kontrol	Groyield	
Tahun 2018						
April	5.3	8.0	151.7	14.2	18.4	129.9
Mei	6.9	19.8	287.6	14.8	16.9	114.2
Juni	5.8	12.6	219.4	7.5	10.4	138.0
Rerata	6.0	13.5	219.6	12.2	15.2	127.4



Gambar 1.1. Perbandingan GTT bulanan produktivitas lump per pohon (gr/pohon/sadap) pada tanaman terkena KAS total (*totally TPD*)



Gambar 1.2. Perbandingan GTT bulanan produktivitas lump per pohon (gr/pohon/sadap) pada tanaman terkena KAS parsial (*partially TPD*)

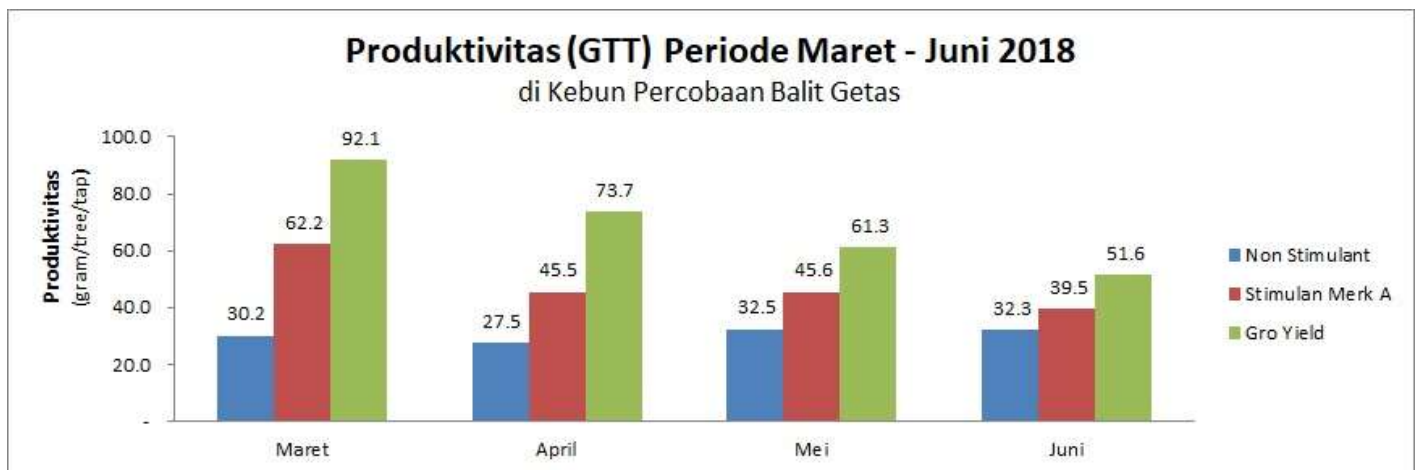
Tabel 1.2. Rekapitulasi perbandingan produktivitas lump per pohon (gr/pohon/sadap) setiap kali penyadapan pada tanaman TPD

Aplikasi	Perlakuan					
	<i>Totally TPD</i>		% GroYield vs Kontrol	<i>Partially TPD</i>		% GroYield vs Kontrol
	Kontrol	Groyield		Kontrol	Groyield	
Bulan April						
Apl ke-1	6.6	6.1	92.6	12.2	17.5	143.5
Apl ke-2	5.6	6.9	122.1	15.9	18.1	113.9
Apl ke-3	4.5	7.9	175.9	15.8	21.0	132.9
Apl ke-4	4.4	11.2	252.1	12.7	16.9	133.1
Rerata	5.3	8.0	160.7	14.2	18.4	130.9
Bulan Mei						
Apl ke-5	8.8	21.7	246.0	17.3	16.3	94.3
Apl ke-6	6.5	24.9	383.4	13.8	18.3	132.6
Apl ke-7	10.1	25.1	248.0	14.2	17.6	124.1
Apl ke-8	5.7	15.1	262.2	17.1	17.7	103.7
Apl ke-9	1.9	16.6	863.5	16.2	18.1	111.8
Apl ke-10	8.2	15.5	188.6	10.4	13.6	130.5
Rerata	6.9	19.8	365.3	14.8	16.9	116.2
Bulan Juni						
Apl ke-11	5.7	17.5	307.6	11.7	15.1	129.0
Apl ke-12	5.8	7.8	133.5	3.3	5.6	170.3
Rerata	5.8	12.6	220.6	7.5	10.4	149.6

Lampiran 2. Rekapitulasi Data Hasil Ujicoba Groyield untuk Meningkatkan Produksi Karet pada Panel BO-2 (Tahun Tanam 2000) di Kebun Percobaan Balit Getas

Tabel 2.1. Rekapitulasi bulanan produktivitas karet kering per pohon (GTT) TT 2000

Bulan	GTT (g/tree/tap)			% GroYield vs Kontrol	Keterangan
	Non Stimulant	Stimulan Merk A	Gro Yield		
Tahun 2018					
Maret	30.2	62.2	92.1	305.2	
April	27.5	45.5	73.7	268.0	
Mei	32.5	45.6	61.3	188.6	
Juni	32.3	39.5	51.6	159.6	
Rerata	30.6	48.2	69.6	230.4	



Gambar 2.1. Perbandingan GTT bulanan produktivitas karet kering per pohon (GTT) TT 2000

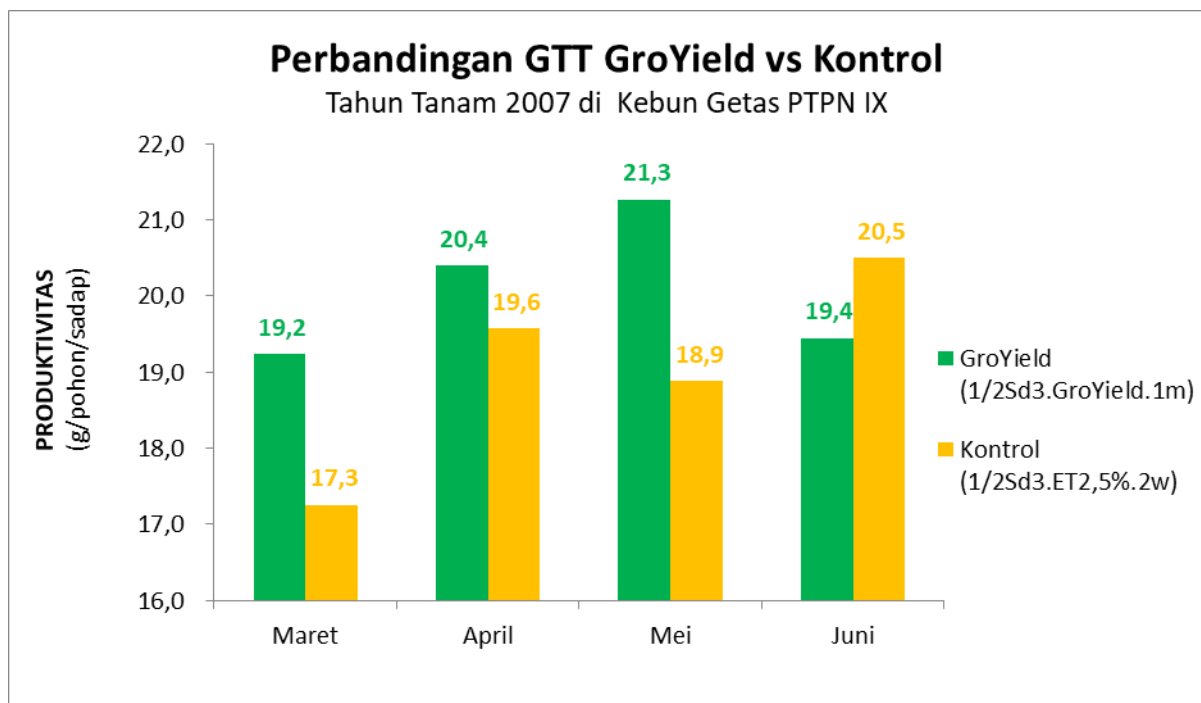
Tabel 2.2. Rekapitulasi perbandingan GTT setiap kali penyadapan di TT 2000

Tanggal	GTT (g/tree/tap)			% GroYield vs Kontrol	Keterangan
	Non Stimulant	Stimulan Merk A	Gro Yield		
Bulan Maret					
Tap 1 (22/03/18)	31.7	65.4	89.3	281.5	
Tap 2 (27/03/18)	28.6	58.9	94.9	331.5	
Rerata	30.2	62.2	92.1	306.5	
Bulan April					
Tap 3 (2/04/18)	35.5	41.1	92.2	259.9	
Tap 4 (6/04/18)	29.0	57.7	89.4	308.7	
Tap 5 (11/04/18)	28.2	53.6	72.2	255.7	
Tap 6 (19/04/18)	21.4	35.0	59.0	276.4	
Tap 7 (24/04/18)	26.7	45.3	63.9	238.9	
Tap 8 (28/4/2018)	24.2	40.0	65.5	270.5	
Rerata	27.5	45.5	73.7	268.3	
Bulan Mei					
Tap 9 (4/5/2018)	26.4	33.6	63.1	239.1	
Tap 10 (9 /5/2018)	30.1	48.7	53.5	177.8	
Tap 11 (15/5/2018)	34.0	54.8	46.4	136.3	
Tap 12 (19/5/2018)	38.4	39.2	49.9	129.9	
Tap 13 (24/5/2018)	36.0	49.9	64.2	178.5	
Tap 14 (30/5/2018)	29.9	47.3	90.4	302.1	
Rerata	32.5	45.6	61.3	194.0	
Bulan Juni					
Tap 15 (5/6/2018)	38.5	70.4	54.0	140.3	
Tap 16 (9/6/2018)	36.3	46.9	69.9	192.5	
Tap 17 (23/6/2018)	27.3	20.7	36.0	131.7	
Tap 18 (28/6/2018)	27.1	19.9	46.3	171.1	
Rerata	32.3	39.5	51.6	158.9	

Lampiran 3. Rekapitulasi Data Hasil Ujicoba GroYield untuk Meningkatkan Produksi Karet pada Panel BO-2 (Tahun Tanam 2007) di Kebun Getas PTPN IX

Tabel 3.1. Rekapitulasi bulanan produktivitas karet kering per pohon (GTT) TT 2007

Bulan	GTT (g/tree/tap)		% GroYield vs Kontrol	Keterangan
	GroYield (1/2Sd3.GroYield.1m)	Kontrol (1/2Sd3.ET2,5%.2w)		
<i>Tahun 2018</i>				
Maret	19,2	17,3	111,5	
April	20,4	19,6	104,3	
Mei	21,3	18,9	112,6	
Juni	19,4	20,5	94,9	
Rerata	20,1	19,1	105,4	



Gambar 3.1. Perbandingan GTT bulanan produktivitas karet kering per pohon (GTT) TT 2007

Tabel 3.2. Rekapitulasi perbandingan GTT setiap kali penyadapan di TT 2007

Bulan Maret

Tanggal	Ancak	GTT (g/tree/tap)		% GroYield vs Kontrol	Keterangan
		GroYield	Kontrol		
18-Mar-18	B	17,7	18,9	93,7	
19-Mar-18	C	24,5	15,0	163,3	
21-Mar-19	B	21,0	17,8	118,0	
22-Mar-18	C	19,0	14,7	128,8	
24-Mar-18	B	15,1	19,5	77,2	
25-Mar-18	C	23,2	19,0	122,3	
27-Mar-18	B	17,5	19,0	92,4	
28-Mar-18	C	17,2	15,2	113,0	
30-Mar-18	B	21,0	17,6	119,4	
31-Mar-18	C	16,2	15,8	102,3	
Rerata		19,2	17,3	111,5	

Bulan April

Tanggal	Ancak	GTT (g/tree/tap)		% GroYield vs Kontrol	Keterangan
		GroYield	Kontrol		
02-Apr-18	B	13,2	14,7	90,2	
03-Apr-18	C	15,9	14,8	107,5	
05-Apr-18	B	16,2	19,1	84,5	
06-Apr-18	C	13,2	16,6	79,6	
08-Apr-18	B	18,9	22,8	82,6	
09-Apr-18	C	19,3	17,0	113,7	
11-Apr-18	B	17,6	18,9	93,2	
12-Apr-18	C	17,7	17,5	100,8	
14-Apr-18	B	28,2	22,7	124,2	
15-Apr-18	C	28,4	19,0	149,0	
16-Apr-18	A		21,9		Aplikasi I di Ancak A
17-Apr-18	B	15,4	22,9	67,3	
18-Apr-18	C	15,9	14,5	109,4	
19-Apr-18	A	27,7	30,1	92,0	
20-Apr-18	B	25,2	22,4	112,3	
21-Apr-18	C	25,8	19,5	132,1	
22-Apr-18	A	24,0	21,9	109,6	
23-Apr-18	B	18,3	19,1	95,5	
24-Apr-18	C	19,8	16,7	118,6	
25-Apr-18	A	21,1	20,1	104,6	
26-Apr-18	B	20,4	19,7	103,2	
27-Apr-18	C	21,1	15,2	139,0	
28-Apr-18	A	17,8	24,7	72,3	
29-Apr-18	B	25,7	19,6	131,4	
30-Apr-18	C	22,8	17,4	130,6	
Rerata		20,4	19,6	104,3	

Bulan Mei

Tanggal	Ancak	GTT (g/tree/tap)		% GroYield vs Kontrol	Keterangan
		GroYield	Kontrol		
01-Mei-18	A	27,5	22,4	122,5	
02-Mei-18	B	23,3	20,7	112,3	
03-Mei-18	C	21,2			Penyadap tidak masuk
04-Mei-18	A	17,8	22,7	78,8	
05-Mei-18	B	19,4	17,5	111,1	
06-Mei-18	C	26,3	21,8	120,3	
07-Mei-18	A	20,1	20,6	97,5	
08-Mei-18	B		17,8		Penyadap tidak masuk
09-Mei-18	C	20,7			Penyadap tidak masuk
10-Mei-18	A	23,3	22,6	103,2	
11-Mei-18	B	15,7	15,6	100,9	Penyadap tidak masuk
12-Mei-18	C	22,9	16,5	138,4	
13-Mei-18	A				Penyadap tidak masuk
14-Mei-18	B	19,0	17,8	107,0	
15-Mei-18	C	19,0	16,4	115,9	
16-Mei-18	A	17,7	21,0	84,4	
17-Mei-18	B	18,6	20,7	89,7	
18-Mei-18	C	19,4	19,0	102,1	
19-Mei-18	A	19,3			Penyadap tidak masuk
20-Mei-18	B	29,7			Penyadap tidak masuk
21-Mei-18	C		15,7		Penyadap tidak masuk
22-Mei-18	A	23,6	18,7	126,4	
23-Mei-18	B	19,7	15,3	128,9	
24-Mei-18	C	18,6	14,5	127,6	
25-Mei-18	A	18,8	18,3	102,7	
26-Mei-18	B	19,3	18,5	104,5	
27-Mei-18	C				Penyadap tidak masuk
28-Mei-18	A	22,2	21,7	102,6	
29-Mei-18	B	27,7	20,3	136,6	
30-Mei-18	C	22,0	17,1	128,2	
31-Mei-18	A				Penyadap tidak masuk
Rerata		21,3	18,9	112,6	

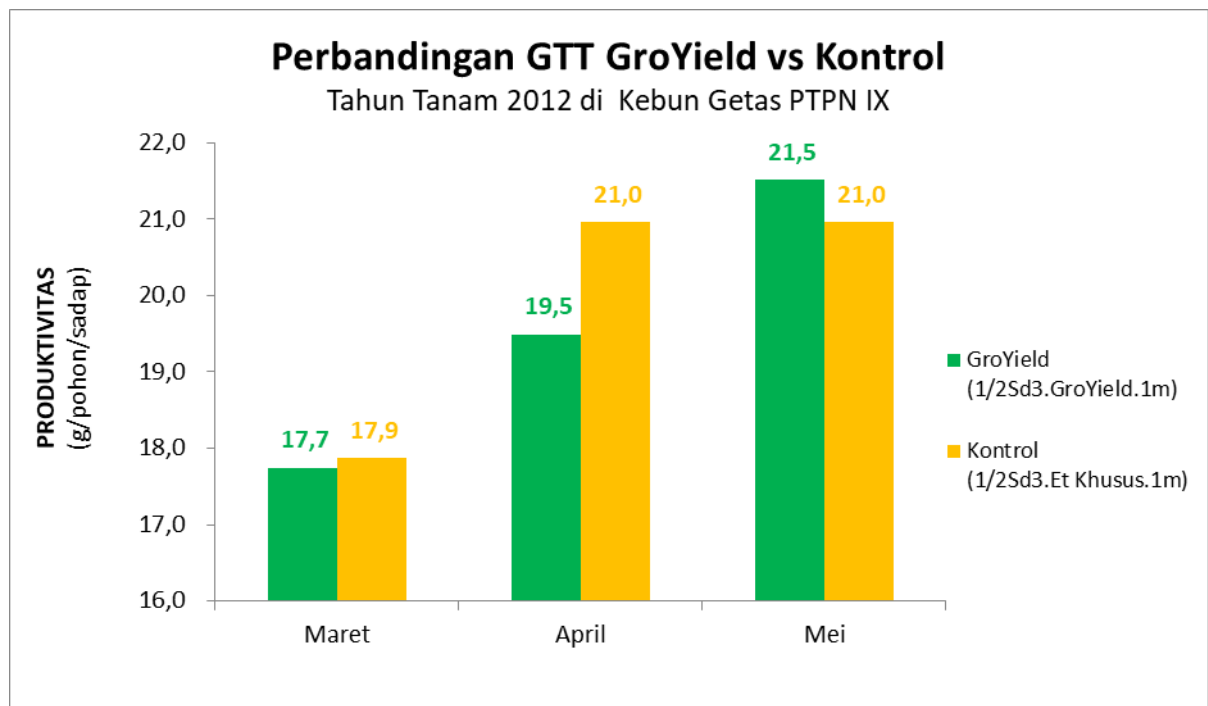
Bulan Juni

Tanggal	Ancak	GTT (g/tree/tap)		% GroYield vs Kontrol	Keterangan
		GroYield	Kontrol		
01-Jun-18	B	24,0	18,9	127,3	
02-Jun-18	C				Penyadap tidak masuk
03-Jun-18	A				Penyadap tidak masuk
04-Jun-18	B	21,0	18,0	116,5	
05-Jun-18	C		16,8		Penyadap tidak masuk
06-Jun-18	A	20,4			Penyadap tidak masuk
07-Jun-18	B	18,4	18,9	97,3	
08-Jun-18	C	21,1	18,2	116,0	
09-Jun-18	A	17,6	18,3	96,0	
10-Jun-18	B	21,0	22,7	92,4	
11-Jun-18	C				Penyadap tidak masuk
12-Jun-18	A	19,8	21,2	93,5	
13-Jun-18	B	18,3	16,1	113,9	
14-Jun-18					Libur lebaran
15-Jun-18					Libur lebaran
16-Jun-18					Libur lebaran
17-Jun-18					Libur lebaran
18-Jun-18					Libur lebaran
19-Jun-18	A		20,4		Penyadap tidak masuk
20-Jun-18	B	18,0	19,5	92,3	
21-Jun-18	C	21,2	20,8	102,1	
22-Jun-18	A	16,0	24,8	64,4	
23-Jun-18	B	18,5	19,0	97,5	
24-Jun-18	C				Penyadap tidak masuk
25-Jun-18	A	17,1	29,0	58,8	
26-Jun-18	B	20,8	18,9	110,1	
27-Jun-18	C		33,9		Penyadap tidak masuk
28-Jun-18	A	24,6	22,8	107,7	
29-Jun-18	B	12,6	14,8	84,8	
30-Jun-18	C	19,7	17,0	116,1	
Rerata		19,4	20,5	94,9	

Lampiran 4. Rekapitulasi Data Hasil Ujicoba Groyield untuk Meningkatkan Produksi Karet pada Panel BO-1 (Tahun Tanam 2012) di Kebun Getas PTPN IX

Tabel 4.1. Rekapitulasi bulanan produktivitas karet kering per pohon (GTT) TT 2012

Bulan	GTT (g/tree/tap)		% GroYield vs Kontrol	Keterangan
	GroYield (1/2Sd3.GroYield.1m)	Kontrol (1/2Sd3.Et Khusus.1m)		
<i>Tahun 2018</i>				
Maret	17,7	17,9	99,3	
April	19,5	21,0	93,0	
Mei	21,5	21,0	102,6	
Rerata	20,4	20,4	100,1	



Gambar 4.1. Perbandingan GTT bulanan produktivitas karet kering per pohon (GTT) TT 2012

Tabel 4.2. Rekapitulasi perbandingan GTT setiap kali penyadapan di TT 2012

Bulan Maret

Tanggal	Ancak	GTT (g/tree/tap)		% GroYield vs Kontrol	Keterangan
		GroYield	Kontrol		
18-Mar-18	C	21,9	29,9	73,3	
19-Mar-18	A	22,2	21,2	104,8	
20-Mar-18	B	19,1	22,2	86,0	
21-Mar-18	C	21,9	26,9	81,4	
22-Mar-18	A	9,5	7,6	125,7	
23-Mar-18	B	17,6			Penyadap tidak masuk
24-Mar-18	C	18,8	17,9	104,7	
25-Mar-18	A	19,0			Penyadap tidak masuk
26-Mar-18	B	13,2	16,3	81,2	
27-Mar-18	C	17,2	16,4	104,7	
28-Mar-18	A	15,9	13,6	116,4	
29-Mar-18	B	11,8	11,9	99,3	
30-Mar-18	C	19,7	18,5	106,4	
31-Mar-18	A	20,6	12,1	170,2	
Rerata		17,7	17,9	99,3	

Bulan April

Tanggal	Ancak	GTT (g/tree/tap)		% GroYield vs Kontrol	Keterangan
		GroYield	Kontrol		
01-Apr-18	B	30,8	37,1	83,0	
02-Apr-18	C	16,0	17,0	94,5	
03-Apr-18	A	21,3	18,5	115,3	
04-Apr-18	B	15,9			Penyadap tidak masuk
05-Apr-18	C	18,3			Penyadap tidak masuk
06-Apr-18	A	17,3	21,6	80,1	
07-Apr-18	B		19,1		Penyadap tidak masuk
08-Apr-18	C		49,2		Penyadap tidak masuk
09-Apr-18	A				Penyadap tidak masuk
10-Apr-18	B	16,6	16,4	101,2	
11-Apr-18	C	16,7	17,2	97,1	
12-Apr-18	A		17,6		Penyadap tidak masuk
13-Apr-18	B	15,1	17,3	86,8	
14-Apr-18	C	29,2	18,5	158,0	
15-Apr-18	A	30,5	33,1	92,2	
16-Apr-18	B	16,9			Penyadap tidak masuk
17-Apr-18	C	18,5	15,5	119,6	
18-Apr-18	A	20,7	22,2	93,2	
19-Apr-18	B	16,2	21,3	75,9	
20-Apr-18	C	17,3	16,7	103,5	
21-Apr-18	A	20,3	19,9	101,9	
22-Apr-18	B	18,7			Penyadap tidak masuk
23-Apr-18	C	19,5	17,7	110,5	
24-Apr-18	A	16,4	19,5	84,1	
25-Apr-18	B	14,4	16,1	89,5	
26-Apr-18	C	16,3	17,4	93,7	
27-Apr-18	A	17,6	17,7	99,2	
28-Apr-18	B	16,9	16,1	104,9	
29-Apr-18	C	29,8	25,8	115,9	
30-Apr-18	A		15,6		Penyadap tidak masuk
Rerata		19,5	21,0	93,0	

Bulan Mei

Tanggal	Ancak	GTT (g/tree/tap)		% GroYield vs Kontrol	Keterangan
		GroYield	Kontrol		
01-Mei-18	B	30,1			Penyadap tidak masuk
02-Mei-18	C	16,4			Penyadap tidak masuk
03-Mei-18	A	17,6			Penyadap tidak masuk
04-Mei-18	B		19,0		Penyadap tidak masuk
05-Mei-18	C	16,5	16,2	101,3	
06-Mei-18	A	33,9			Penyadap tidak masuk
07-Mei-18	B		16,4		Penyadap tidak masuk
08-Mei-18	C	17,7	13,8	128,0	
09-Mei-18	A	16,6	13,5	122,8	
10-Mei-18	B	33,4			Penyadap tidak masuk
11-Mei-18	C	18,1	15,7	115,2	
12-Mei-18	A	17,2	18,1	95,4	
13-Mei-18	B	34,6	49,5	69,9	
14-Mei-18	C	20,1	22,3	90,4	
15-Mei-18	A	18,1	16,2	111,7	
16-Mei-18	B	13,5	19,4	69,6	
17-Mei-18	C	19,5	18,2	107,4	
18-Mei-18	A	17,5	18,7	93,2	
19-Mei-18	B	14,9	18,6	80,1	
20-Mei-18	C	35,3	31,7	111,3	
21-Mei-18	A	15,5	19,1	80,8	
22-Mei-18	B	14,0	15,0	93,6	
23-Mei-18	C	18,4	15,4	119,6	
24-Mei-18	A	18,4			Penyadap tidak masuk
25-Mei-18	B	17,3	18,3	94,4	
26-Mei-18	C	19,9			Penyadap tidak masuk
27-Mei-18	A	36,1	39,7	91,0	
28-Mei-18	B	18,6	17,4	106,6	
29-Mei-18	C	34,9	33,1	105,4	
30-Mei-18	A	18,4	16,7	109,8	
31-Mei-18					
Rerata		21,5	21,0	102,6	