

PENGARUHPEMBERIAN SLUDGE TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT STUMP MATA TIDUR TANAMAN KARET (Hevea brasilensis) DI POLYBAG

EFDI RUZALY¹, JULAILI IRNI²

1,2 Fakultas Agro Teknologi Universitas Prima Indonesia
Email: Efdiruzaly975@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian sludge terhadap pertumbuhan bibit stump mata tidur tanaman karet di polybag yakni dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok

(RAK) Non faktorial dengan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah sebagai berikut : A0 = kontrol (100 gr Agrphos / polybag), S1 = 100 gr Sludge / polybag, S2 = 200 gr Sludge / polybag, S3 = 300 gr Sludge / polybag, S4 = 400 gr Sludge / polybag.

Hasil pengujian secara statistik diperoleh bahwa pemberian sludge menunjukan perbedaan yang tidak nyata terhadap parameter Panjang Tunas, Diameter Batang, Jumlah Daun, Berat Basah Tanaman, Berat Kering Tanaman.

Meskipun menunjukan perbedaan yang tidak nyata namun semua perlakuan pemberian sludge cenderung menunjuka pengaruh yang baik terhadap pertumbuhan bibit stump mata tidur tanaman karet hingga berumur 16 minggu setelah tanam, dimana hal ini terlihat pada parameter Panjang Tunas yaknii sebesar 24,66% dengan perlakuan S1, terhadap parameter Diameter Batang yakni sebesar 12,40% dengan perlakuan S3, terhadap parameter Jumlah Daun yakni sebesar 6,46% dengan perlakuan S3, terhadap parameter Berat Basah Tanaman yakni sebesar 18,87% dengan perlakuan S1 dan terhadap parameter Berat Kering Tanaman yakni sebesar 13,56% dengan perlakuan S1 dan seluruh persentase tersebut diatas ke semuanya dibadingkan dengan pemberian pupuk agrophos (A0)

Dari data hasil penelitian tersebut di atas diketahui bahwa pemberian pupuk agrophos yang selama ini merupakan Rekomendasi pemberian pupuk pada bibit stump mata tidur tanman karet di polybag, ternyata dapat disubstitusi dengan pemberian sludge yang merupakan limbah padat dari pengolahan lateks pekat.

Kata Kunci: Sludge, Bibit, Stump, Karet, Agrophos

PENDAHULUAN

Tanaman karet merupakan komoditiperkebunan yang penting dalam industriotomotif. Karet (Hevea brasiliensis)

berasaldari benua Amerika dan saat ini menyebarluas ke seluruh dunia. Karet dikenal dilndonesia sejak masa kolonial

e-ISSN : 2599-3232

Belanda. danmerupakan salah komoditas perkebunanyang memberikan besar bagiperekonomian sumbangan Indonesia. (Syukur, 2013). Menurut data dari Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian RI tahun 2015 luas perkebunan karet di Indonesia meliputi 3.075.627 ha milik Perkebunan Rakvat (PR), 230.168 ha milik Perkebunan Besar Negara (PBN) dan 315.308 ha milik Perkebunan Besar Swasta (PBS).

Indonesia masih memiliki potensi untuk menjadi produsen utama karet hal ini dikarenakan melihat dunia. banyaknya industri pabrik ban mobil vang mulai beralih dari karet sintetis ke karet alam. Indonesia juga masih memiliki lahan yang cukup luas dan potensial untuk pengembangan karet Kalimantan terutama di Barat. kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur dan Papua. (Damanik, 2012).

Peningkatan kontribusi karet alam Indonesia dalam meningkatkan devisa negara ini tidak diimbangi dengan penerapan budidaya yang baik terlihat pada masih rendahnya produktivitas karet Indonesia. Masalah yang paling pokok adalah penggunaan bahan tanam, penggunaan benih unggul bermutu untuk komoditi karet yang masih sangat rendah sekitar 41% (Disbun Sumut, 2012).

Karet alam Indonesia sangat baik prospeknya dalam pengembangan devisa dari ekspor, peningkatanan idustri dalam negeri dan peningkatanan kesejahteraan masyarakat. Persoalan utama untuk mencapai hal tersebut diantaranya adalah aspek budidaya tanaman dan teknologi pemupukan. Teknologi pemupukan menunjukan bahwa dipersingkatnya masa menghasilkan tanaman belum peningkatan produksi erat kaitannya dengan pemupukan. Tepat dosisi dan tepat waktu aplikasi pupuk akan menghasilkan dampak yang sangat menguntungkan bagi pengelolaan perkebunan karet. Faktor tepat dosis dan tepat waktu menjadi prioritas. Sehingga tanpa mempertimbangkan faktor tersebut maka pemupukan akan menjadi kurang bermanfaat. (Siregar, 2013)

Pengelolaan pemupukan perkebunan karet menjadi sangat penting untuk diperhatikan dari segi ekonomi dan pupuk yang dimanfaatkan. Penggunaan pupuk akan lebih efisien, iika status hara tanaman dikoreksi terlebih dahulu sebelum menentukan takaran pemupukan. Analisis hara tanaman dapat dilakukan secara teratur untuk menetapkan kebutuhan hara tanaman, memperhatikan serta ketepatan dosis/jumlah pupuk, waktu dan cara pemupukan (Boerhendhy dan Amypalupy, 2011)

Salah satu upaya untuk efisiensi adalah dengan pemupukan memanfaatkan limbah padat dari buangan pabrik pengolahan lateks pekat yang sludge. disebut dengan Sludae dimungkinkan sebagai salah satu alternatif bahan murah yang dapat dijadikan pupuk, karena mengandung bahan organik yang dapat dimanfaatkan untuk menambah kesuburan tanah.

Sehubungan dengan uraian diatas, bahwa pertumbuhan dan perkembangan tanaman karet dipembibitan dipengaruhi oleh pemberian pupuk, maka untuk itu perlu diteliti pengaruh pemberian sludge terhadap pertumbuhan bibit stump mata tidur tanaman karet di polybag.

BAHAN DAN METODE

Kegiatan penelitian dilaksanakan di Kebun Aek Salabat Estate, PT Bakrie Sumatera Plantations Kisaran Kabupaten Asahan, dengan topografi berbukitdan ketinggian tempat ±525m diatas permukaan laut. Pelaksanaan kegiatan berlangsung dari bulan Juni sampai September 2017 (± 4 bulan)

Bahan Penelitian

Adapun bahan-bahannya terdiri dari:

a. Bahan tanaman, Stump mata tidur bibit karet Klon PB. 260

- b. Kantong Plastik (Polybag) yang digunakan bewarna hitam dengan ukuran 25 cm x 50 cm x 0.1 mm.
- Sludge dari pabrik pengolahan lateks pekat yang telah dibiarkan/dikomposkan selama ±3 Bulan
- d. Pupuk fosfor (agrophos)
- e. Tanah Top Soil sebagai pengisi Polybag

Metode Penelitian

Metode penelitian ini dilaksanakan dengan cara 5(lima) perlakuan yakni sebagai berikut:

- a. A0= Kontrol (100g Agrophos/Polybag)
- b. S1 = 100g Sludge/Polybag
- c. S2= 200g Sludge/Polybag
- d. S3= 300g Sludge/Polybag
- e. S4= 400g Sludge/Polybag

Percobaan ini memakai rancangan acak kelompok non-faktorial.

Jumlah ulangan ditentukan dengan persamaan sebagai berikut:

(t-1) $(r-1) \ge 15$, dimana t = jumlah perlakuan

r = jumlah

ulangan

$$(5-1) (r-1) \ge 15$$

 $4r-4 \ge 15$
 $4r \ge 15+4$
 $r \ge 19/4$
 $r \ge 4,75$
 $r \sim 5 \text{ (Ulangan} = 5)$

= 5 Jumlah ulangan Jumlah plot = 25Jumlah tanaman per plot 25 batang stump Jumlah tanaman seluruhnya 625 batang stump Jumlah tanaman sisipan 62 batang stump 5 Jumlah tanaman sample/plot = batang stump

Pelaksanaan Penelitian

<u>Persiapan</u> <u>Lahan.</u>Lokasi pembibitan diratakan dan tidak kena banjir

serta berdrainase baik. Areal pembibitan dibersihkan dari rumput, sampah, tumbuhtumbuhan dan kemudian dibuat petakpetak perlakuan sebanyak 25 plot, yang setiap plotnya berukuran 145 cm x 145 cm dengan ketinggian 4cm dan jarak antar plot 75 cm serta jarak antar ulangan 100 cm.

Pengisian Polybag.Pengisian media polybag berasal dari tanah top soil yang telah dibersihkan dari kotoran-kotoran dan batu-batuan, kemudian diayak sedemikian rupa. Polybag diisi top soil secara bertahap yaitu 1/3 pertama diisi dan dipadatkan, lalu tambahkan 1/3 lagi dan 1/3 terakhir baru diisi setelah bahan tanaman (bibit stump mata tidur) tersedia.

Pengendalian Penyakit. Bahan tanaman (bibit stump mata tidur) di bongkar dari areal pembibitan dengan panjang akar lajar ±35 cm dan akar samping (lateral) ±5cm. Untuk kewaspadaan terhadap penyakit akar maka, bekas potongan dilumasi dengan bahan protektan/ gemuk untuk luka.

Penanaman Pemupukan.Gunakan sepotong kayu keras berbentuktongkat sepanjang 30 CM untuk membuat lubang ditengah-tengah tanah yang sudah di isi duapertiga didalam polybag. Stump ditempatkan di dalamlobang yang dibuat tadi dan tanah disekitarnya dipadatkan dengan tangan 1alu taburkan Sludgesesuai dengan dosis perlakuan yang telah ditentukan sebagai pembanding, di polybag 1ainnyataburkan Pupuk Fosfor (Agrophos) sesuai dengandosis yang telah umumnya di gunakan di perkebunan karet (100gr Agrrophos/polybag)

Penyiraman.Penyiraman dilakukan 2 (dua) kali sehari yakni pagi dan sore. Untuk selanjutnya bila hujanturun dan keadaan polybag cukup 1embab tidak dilakukan penyiraman. Banyaknya air penyiraman tiappolybag 1 (satu) liter air.

Penyiangan.Penyiangan dilakukan sekali dalam 2 (dua)minggu, yaitu dengan mencabut rumpur-rumput baikyang di dalam polybag maupun di luar polybag.

e-ISSN : 2599-3232

Parameter yang diamati.Pengamatan dilakukan terhadap tanaman sampel yaitu lima tanaman (20

tanaman sampel yaitu lima tanaman (20 persen dari jumlah tanaman).

Adapun Parameter yang diamati adalah sebagai berikut:

a. Panjang tunas (cm)

Diukur dari tempat keluarnya tunas pada batang sampai titik tumbuh, pengukuran tanaman dilakukansatu bulan setelah tanam, selanjutnya pengukurandilakukan dengan interval dua minggu sekalihinggaumur 16 minggu.

b DiameterBatang (cm)

Diukur dengan menggunakan alat schliffer, diameter batang diukur pada ketinggian 5 cm daritempat keluarnya tunas, pengukurannya mulai dilakukan pada umur satu bulan setelan tanam, selanjutnya diamati dua minggu sekalihinggaumur 16 minggu.

c JumlahDaun(helai).

Jumlah daun dihitung pada saat bibit telahberumur satu bulan, daun yang dihitung mulai dari sebelah bawah (tiap payung) hingga ke bagian titiktumbuh. Selanjutnya pengamatan dilakukan setiapdua minggu sekalihinggaumur 16 minggu.

d Berat basah tanaman (gram)

Penimbangan berat basah tanaman dilakukan pada akhir penilitian (umurtanaman 16 minggu), dengan mencabut tanaman sampel lalu dicuci bersih. Berat basah tanaman yakni merupakan total penimbangan bagian atas (tunas) dan bagian bawah (akar) tanaman. penimbangan berat basah tanaman dengan menggunakan neraca analitis.

e Berat kering tanaman (gram)

Penimbangan berat kering tanaman setelah penimbangan berat basah dilakukan kemudian dikeringkan dalam oven pada temperatur 105°C selama 24 jam atau bobotnya sudah konstan. Penimbangan berat kering yakni bahannya sesuai dengan pengukuran beratbasahtanaman.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Panjang Tunas (cm).

Dari hasil percobaan yang telah dilakukandiperoleh pengamatan Panjang Tunaspadaakhirpenelitian(umur 16 Minggu),dapatdilihatpadatabel 1.

e-ISSN : 2599-3232

Tabel 1 Data pengamatanpanjang tunas (cm) tanamanumur 16 minggu

Perlakuan		U	langan (Blo		99.	Jumlah	Rata –
renakuan	1	2	3	4	5	Juilliali	rata
A0	25.7	27.4	24.7	24.6	28.6	131.0	26.20
S1	30.7	39.0	29.5	31.3	32.8	163.3	32.66
S2	31.2	28.2	25.8	28.0	28.3	141,5	28.30
S3	34.4	26.2	23.5	33.2	34.9	152.2	30.44
S4	36.1	27.4	28.0	27.4	34.0	152.9	30.58
Jumlah	158.1	148.2	131.5	144.5	158.6	740.9	29.64

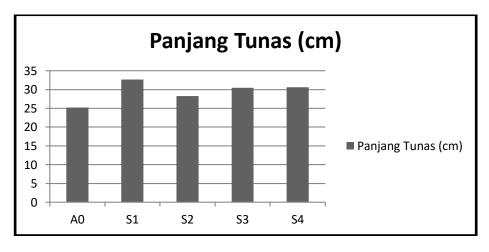
Dari analisasidikragamterlihatbahwapemberian sludge tidakmenunjukanperbedaan yang nyataterhadappanjangtunassepertiterlihatpadatabel2.

Tabel 2 Daftarsidikragampanjangtunasdaribibitkaretumur 16 minggu

SumberKeragaman	DerajatBebas	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel 5%	F. Tabel 1%
Blok	4	99.75	24.94	2.47 ^{tn}	3.01	4.77
Perlakuan	4	121.37	30.34	3.00 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	161.54	10.10			
Total	24	382.66	95.38			

Note: tn = tidakberbedanyata

Adapun pengaruh pemberian Sludge terhadaprata-rata panjang tunas bibit tanaman karet umur16 minggu dapat dilihat pada histogram panjang tunas.



Gambar 1 histogram rata-rata panjangtunaspadabibittanamankaretumur 16 minggu

2. Diameter Batang (mm).

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan diperoleh pengamatan diameter batang padaakhirpenelitian(umur 16 Minggu),dapatdilihatpadatabel 3.

e-ISSN : 2599-3232

Tabel 3 Data pengamatan diameter batang (mm) tanamanumur 16 minggu

			<u> </u>				
Perlakuan		U	langan (Blo	k)		Jumlah	Rata –
renakuan	1	2	3	4	5	Julillali	rata
A0	5.3	5.8	6.5	6.0	6.2	29.8	5.96
S1	6.3	7.3	8.0	5.7	6.4	33.7	6.74
S2	6.6	5.3	5.8	7.3	6.0	31.0	6.20
S3	8.0	6.0	6.5	7.3	6.4	34.2	6.84
S4	7.0	6.3	6.0	5.7	6.0	31.0	6.20
Jumlah	33.2	30.7	32.8	32.0	31.0	159.7	6.39

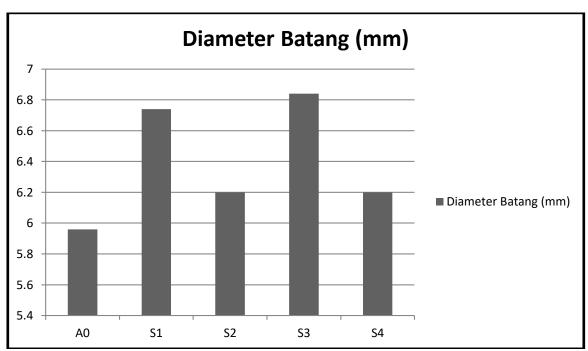
Dari analisasidikragamterlihatbahwapemberian sludge tidakmenunjukanperbedaan yang nyataterhadap diameter batangsepertiterlihatpadatabel 4.

Tabel 4 Daftarsidikragam diameter batangdaribibitkaretumur 16 minggu

SumberKeragaman	DerajatBebas	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel 5%	F. Tabel 1%
Blok	4	0.95	0.24	0.42 ^{tn}	3.01	4.77
Perlakuan	4	2.91	0.73	1.28 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	9.09	0.57			
Total	24	12.95	1.53			

Note: tn = tidakberbedanyata

Adapun pengaruh pemberian Sludge terhadaprata-rata diameter batang bibit tanaman karet umur16 minggu dapat dilihat pada histogram diameter batang.



Gambar 2 histogram rata-rata diameter batangpadabibittanamankaretumur 16 minggu

3. Jumlah Daun (Helai)

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan diperoleh pengamatan jumlah daun padaakhirpenelitian(umur 16 Minggu),dapatdilihatpadatabel 5.

Tabel 5 Data pengamatanjumlahdaun (helai) tanamanumur 16 minggu

Perlakuan		U	langan (Blo	k)		Jumlah	Rata –
Penakuan	1	2	3	4	5	Juilliali	rata
A0	39	39	39	48	39	205	41
S1	41	40	48	41	41	210	42
S2	49	38	38	36	31	194	38
S3	52	39	39	44	43	218	43
S4	51	42	44	44	36	217	43
Jumlah	232	198	208	213	192	1046	41

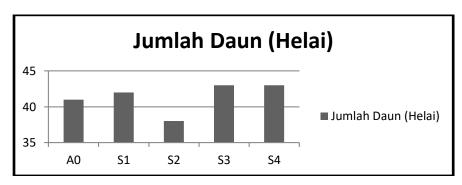
Dari analisasidikragamterlihatbahwapemberian sludge tidakmenunjukanperbedaan yang nyataterhadapjumlahdaunsepertiterlihatpadatabel 6.

Tabel 6 Daftarsidikragamjumlahdaundaribibitkaretumur 16 minggu

			- 33			
SumberKeragaman	DerajatBebas	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel 5%	F. Tabel 1%
Blok	4	193.10	48.27	2.49 ^{tn}	3.01	4.77
Perlakuan	4	79.90	19.97	1.03 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	310.70	19.42			
Total	24	583.70	87.67			

Note: tn = tidakberbedanyata

Adapun pengaruh pemberian Sludge terhadaprata-rata diameter batang bibit tanaman karet umur16 minggu dapat dilihat pada histogramjumlahdaun.



Gambar 3 histogram rata-rata jumlahdaunpadabibittanamankaretumur 16 minggu

4. Berat basah tanaman (gram)

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan diperoleh pengamatan Berat basah tanaman padaakhirpenelitian(umur 16 Minggu),dapatdilihatpadatabel 7.

Tabel 7 Data pengamatanjumlahdaun (helai) tanamanumur 16 minggu

Dorlokuon		U	langan (Blo	k)	- 33-	lumlah	Rata –
Perlakuan	1	2	3	4 5		Jumlah	rata
A0	36.69	40.69	36.09	36.74	36.64	186.85	37.37
S1	48.91	46.12	48.73	40.03	38.30	222.09	44.42
S2	44.58	43.34	33.28	37.51	41.83	200.54	40.11
S3	36.61	39.34	37.03	43.18	40.73	196.89	39.38

S4	45.77	44.27	43.18	33.18	44.43	210.83	42.17
Jumlah	212.56	213.76	198.31	190.64	201.93	1017.20	40.69

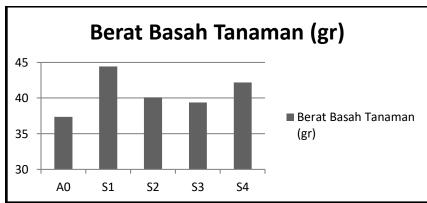
Dari analisasidikragamterlihatbahwapemberian sludge tidakmenunjukanperbedaan yang nyataterhadapberat basah tanamansepertiterlihatpadatabel 8.

Tabel 8Daftarsidikragamjumlahdaundaribibitkaretumur 16 minggu

			. 33.			
SumberKeragaman	DerajatBebas	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel 5%	F. Tabel 1%
Blok	4	76.42	19.11	1.19 ^{tn}	3.01	4.77
Perlakuan	4	145.80	36.45	2.27 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	256.54	16.03			
Total	24	478.76	71.59			

Note: tn = tidakberbedanyata

Adapun pengaruh pemberian Sludge terhadaprata-rata Berat basah tanaman karet umur16 minggu dapat dilihat pada histogramberatbasahtanaman



Gambar 4 histogram rata-rata Beratbasahtanamanpadabibittanamankaretumur 16 minggu

5. Berat kering tanaman (gram)

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan diperoleh pengamatan Berat kering tanaman padaakhirpenelitian(umur 16 Minggu),dapatdilihatpadatabel 9.

Tabel 9 Data pengamatanjumlahdaun (helai) tanamanumur 16 minggu

abor o Bata pongamatanjamianaam (notar) tahamahamar 10 mingga										
Perlakuan		U	langan (Blo	k)		Jumlah	Rata –			
renakuan	1	2	3	4	5	Juilliali	rata			
A0	12.23	13.23	12.03	12.25	12.22	61.96	12.39			
S1	15.31	14.10	15.12	13.11	12.72	70.36	14.07			
S2	14.92	14.63	12.00	12.32	10.55	67.42	13.48			
S3	12.25	13.14	12.13	14.10	13.12	64.74	12.95			
S4	14.94	13.97	13.82	11.12	14.00	67.85	13.57			
Jumlah	69.65	69.07	65.10	62.90	65.61	332.33	13.29			

Dari analisasidikragamterlihatbahwapemberian sludge tidakmenunjukanperbedaan yang nyataterhadap berat basah tanamansepertiterlihatpadatabel 10.

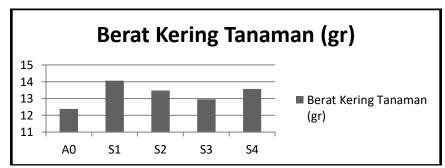
Tabel 10 Daftarsidikragamjumlahdaundaribibitkaretumur 16 minggu

SumberKeragaman	DerajatBebas	JumlahKuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel 5%	F. Tabel 1%
			· ongan		5%	1%

Blok	4	6.45	1.01	1.46 ^{tn}	3.01	4.77
Perlakuan	4	8.25	2.06	1.87 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	17.62	1.10			
Total	24	32.32	4.78			

Note: tn = tidakberbedanyata

Adapun pengaruh pemberian Sludge terhadaprata-rata Berat kering tanaman bibit tanaman karet umur 16 minggu dapat dilihat pada histogram Berat kering tanaman (Lihat Gambar 5).



Gambar 4 histogram rata-rata Beratkeringtanamanpadabibittanamankaretumur 16 minggu

Dari hasil analisa data secara (DaftarSidikRagam) statistik pemberian sludge tidak menunjukan perbedaan yang nyata terhadap panjang tunas, diameter batang, jumlah daun, berat basah dan berat kering dari bibit stump mata tidur tanaman karet yang berumur 16 minggu (4 bulan) setelah tanam. Adapun yang menjadi penyebab mengapa pengaruh pemberian sludge tidak berbeda nyata adalah diduga karena tanaman karet sebelum periode pertama atau sebelum bibit di pindahkan ke lapangan (berumur 0 sampai dengan 6 bulan) penyerapan unsur hara oleh tanaman belum dapat dilakukan secara optimal, sebab pertumbuhan tanaman masih dalam fase vegetatif.

Meskipun pengaruhnya tidak berbeda nyata, namun semua perlakuan pemberian sludae cenderuna menunjukan pengaruh yang baik bagi pertumbuhan bibit stump mata tidur tanaman karet, hal ini terlihat pada bibit tanaman karet umur 16 minggu pada perlakuan S1 (100 gr sludge/polybag) tunasnya panjang mencapai 32,66cm dan bila di bandingkan dengan A0 yang hanya mencapai 26,6cm, maka meningkat S1 24.66% dari A0. sedangkan dengan S4 (400

sludge/polybag) yang mecapai 30,58% maka S4 meningkat 16,72% dari A0.

Pada perlakuan S3 untuk diameter batang pada bibit tanaman karet umur 16 minggu memberikan hasil yang tertinggi yakni mencapai 6,84mm sedangkan A0 hanya mencapai 5,96mm maka ini berarti S3 meningkat 12,40% dari A0, sedangkan dengan S1 yang mencapai 6,74mm, maka S1 meningkat 11,59% dari A0.

Untuk jumlah daun pada bibit tanaman karet umur 16 minggu perlakuan S3 juga memberikan hasil yang tertinggi yakni rata-rata mencapai 43,69 helai, dan bila dibandingkan dengan A0 yang hanya mencapai 41,04 helai maka S3 menigkat 6,46% dari A0.

Pada berat basah bibit tanaman karet umur 16 minggu perlakuan S1 memberikan rata-rata hasil yang tertinggi yakni mencapai 44,42gr, sedangkan A0 memberikan hasil yang terendah yakni 37,37gr maka ini berarti S1 meningkat 18,87% dari A0.

Dan untuk berat kering bibit tanaman karet umur 16 minggu perlakuan S1 mencapai berat kering sebesar 14,07gr, dibanding dengan A0 yang hanya mencapai 12,39gr, maka S1 juga meningkat 13,56% dari A0.

e-ISSN : 2599-3232

Secara lebih jelas perbandingan rata-rata pertumbuhan bibit stump mata tidur tanaman karet yang berumur 16 minggu antara perlakuan pemberian sludge dengan pupuk agrophos dapat dilihat pada rangkuman hasil percobaan

Maka dari hasil percobaan tersebut berarti pemberian pupuk agrophos(A0 = 100gr/polybag) yang selama ini merupakan rekomendasi pemupukan pada bibit stump mata tidur tanaman karet di polybag ternyata peranananya dapat disubstitusi dengan pemberian sludge yang merupakan bahan murah yang berasal dari limbah padat pengolahan lateks pekat.

KESIMPULAN

Pengaruh pemberian sludge terhadap panjang tunas, diameter batang, jumlah daun, berat basah dan berat kering pada bibit tanaman karet umur 16 minggu menunjukan pengaruh yang tidak berbeda nyata.

Dengan demikan sludge yang merupakan limbah padat dari pengolahan lateks pekat dapat dijadikan salah satu alternatif bahanmurah pengganti pupuk agrophos pada pembibitan stump mata tidur tanaman karet di polybag.

DAFTAR PUSTAKA

- Boerhendhy, I., Amypalupy, K. 2011. Optimalisasi produktivitas karet melalui penggunaan bahan tanam, pemeliharaan, sistem eksploitasi, dan peremajaan tanaman. Litbang pertanian. 30(1): 23-30.
- Damanik, S. 2012. Pengembangan Tanaman karet (Havea brasiliensis) Berkelanjutan Di Indonesia. JurnalPerspektif 11 (1) 91 – 102. ISSN: 1412-8004.
- Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Utara. Kebijakan Pembinaan Penangkaran Benih Tanaman Perkebunan. Makalah yang disampaikan dalam kegiatan pembinaan dan