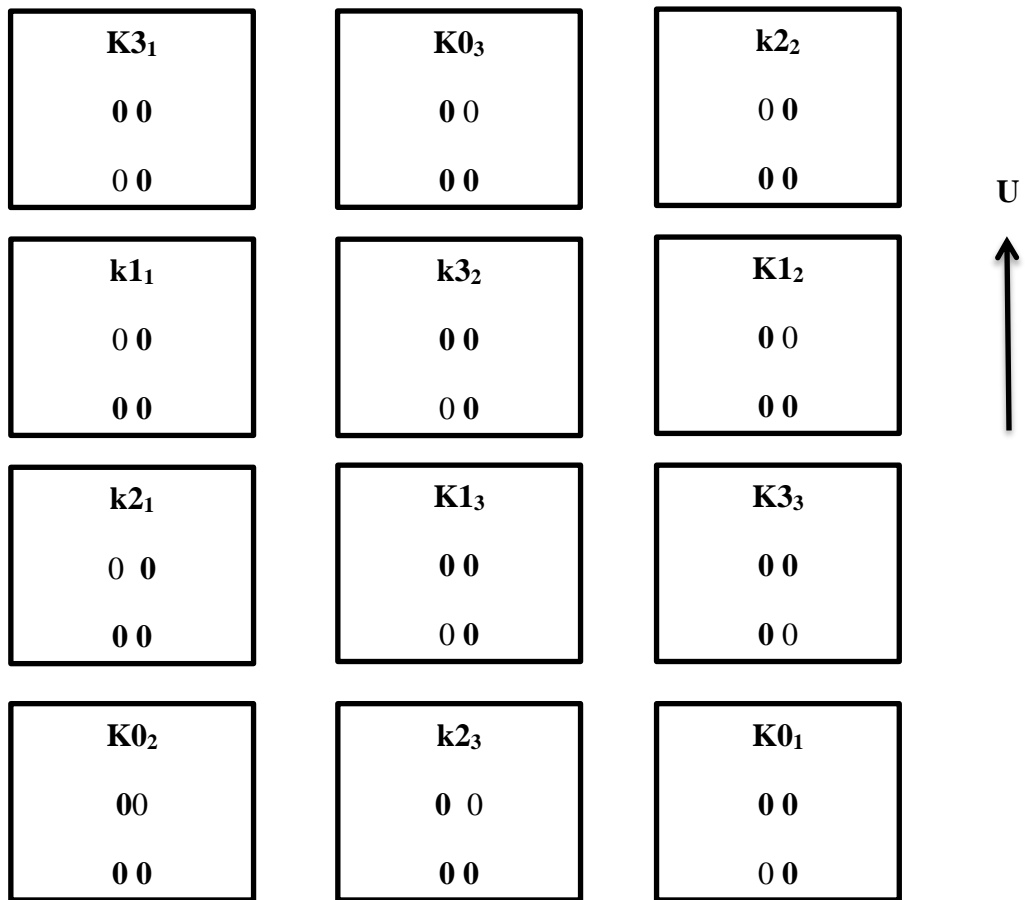


DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, D. 2009. Pengaruh jenis dan dosis pupuk bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang panjang. *Agrovigorjurnal*, 2(1).
- Ali, M., Khoiri, M. A., dan Rachim, K. (2015). Pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre) dengan pemberian beberapa jenis kompos. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 4(1), 1-7.
- BPS Jambi. 2022. Pinang Jambi Go Internasional. <https://jambi.bps.go.id/news/2022/08/11/244/pinang-jambi-go-internasional.html> di akses pada 15 Agustus pukul 11.53
- BPS Badan Pusat Statistik Kabupaten Tanjung Jabung Barat. 2021. Luas Area, Produksi dan Jumlah Petani Kabupaten Tanjung Jabung Barat 2018. Tungkal: Badan Pusat Statistik Kabupaten Tanjung Jabung Barat.
- Endriani, E., dan Refliaty, R. (2022). *Pemanfaatan Kompos Tithonia dan Biochar untuk Memperbaiki Kepadatan Ultisol dan Hasil Jagung* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI).3 (1): 99-119.
- Kementan. 2014. Pedoman Teknis Pembangunan Kebun Sumber Benih Pinang.
- Lalla, M., & Said, S. (2020). Aplikasi air kotoran ikan lele dan rendaman kotoran kambing terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agercolere*, 2(1), 24-29.
- Masni, E. R. (2015). *Uji Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Produksi Tanaman Sawi Akibat Perlakuan Bahan Organik dan Bahan Mineral* (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Miftahorrahman, Matana, Y. R, dan Salim. 2015. Teknologi Budidaya dan Pascapanen Pinang. Balai Penelitian Tanaman Palma, Manado
- Natassia, R dan H. Y. Utami. 2016. Pengaruh Harga Pinang terhadap Volume Ekspor Pinang Study Kasus pada Perusahaan Eksportir CV. Putra AlAmin. *Economica*. 5(1) : 6-12.
- Nita, C. E., Siswanto, B. dan Utomo, W. H., 2015. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pemberian Bahan Organik (Blotong Dan Abu Ketel) Terhadap Porositas Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Tebu Pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2 (1): 119-127.
- Nurnawati, A. A. (2020). Identifikasi Pengaruh Dosis Pemupukan Trichokompos terhadap Fase Awal Pertumbuhan Tanaman Jagung Ungu Antioksidan (Identification of the Trichocompost Fertilizer Dose Effect on the Early Growth of Purple Corn Anthocyanins). *JURNAL PANGAN*, 29(3), 191-196.

- Pratiwi, F. R. K. (2019). Faktor-Faktor Kendala Ekspor Pinang Indonesia Ke Singapura (Studi Kasus Jambi Tahun 2013-2018).4 (5): 79-96.
- Prasetyo,B.H. dan Suriadikarta, D.A. 2006 Karakteristik, Potensi dan Teknologi Pengolahan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian di Indonesia. *Jurnal Libitung Pertanian* 25 (2) 39-47.
- Sagrim, I., dan Soekamto, M. H. (2019). Pembibitan Tanaman Pinang (*Areca catechu*) Dengan Menggunakan Berbagai Media Tanam. *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 10(2), 28-36.
- Suharman, S., Jusran, J., Trisnawaty, A. R., & Rahmawati, R. (2022). The Aplikasi Pemberian Pupuk Trichokompos Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Berbagai Varietas Cabai Kriting. *PLANTKLOPEDIA: Jurnal Sains dan Teknologi Pertanian*, 2(1), 18-31.
- Suharyon, S. (2018). Potensi Efisiensi Pemasaran Pinang Terhadap Sosial Ekonomi di Kecamatan Betara Kabupaten Tanjung Jabung Barat Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi/ JIITUJ/*, 2(2), 144-160.
- Sujatna, I., Muchtar, R., & Banu, L. S. (2017). Pengaruh Trichokompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens L.*) pada Sistem Wall Garden. *Jurnal Ilmiah Respati*, 8(2).
- Suryani, R., Sutikarini, S., & Suyanto, A. (2022). Pemanfaatan Trichokompos dan Biochar Limbah Panen Padi untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Jagung dan Sifat Kimia Tanah Ultisol. *Variabel*, 5(1), 21-32.
- Syah, I. (2021). *ResponPertumbuhanBibit Pinang (Areca Catechu L.) Pada BerbagaiKomposisi Media Pembibitan* (Doctoral dissertation, Universitas Mercu Buana Yogyakarta).2 (1): 27-39.
- Syahputra, E., Fauzi, F., dan Razali, R. (2015). Karakteristiksifatkimia sub grutanahultisol di beberapa wilayah sumatrautara*JurnalAgroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(1), 107105.
- Wahyudi, dan Hatta (2009). *Jurnal Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Dan Urea Terhadap Pertumbuhan Bibit Pinang (Areca Catechu L.)*6 (7): 11-21.
- Yudha, A. P. (2017). Peluang ekspor gambir dan biji pinang. *Kementrian Perdagangan, Edisi mei*, 8.
- Yusman, O., & Effendi, A. Pengaruh Trichokompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(1), 51-60.

Lampiran 1. Denah penelitian



Keterangan:

k0₁ = Tanah 3 kg per polybag (kontrol).

k1₂ = 50 g pupuk trichokompos + 3 kg tanah (Ultisol)

k2₁ = 100 g pupuk trichokompos + 3 kg tanah (Ultisol)

k3₃ = 150 g pupuk trichokompos + 3 kg tanah (Ultisol)

1,2,3 = ulangan 1, ulangan 2 dan ulangan 3.

= 4 polybag setiap ulangan masing-masing perlakuan.

Lampiran 2. Hasil uji mutu dan hasil analisis sifat kimia PupukTricompos

**KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
BALAI BESAR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBERDAYA LAHAN PERTANIAN
BALAI PENELITIAN TANAH**

Jl. Tentara Pelajar No. 12 Kampus Penelitian Pertanian Cimanggu, Bogor 16114
Telepon (0251) 8336757, Fax : 0251-8321608, 8322933
WEBSITE : <http://balittanah.litbang.deptan.go.id> e-mail : soil-ri@indo.net.id



HASIL UJI MUTU 1797/PHD/04/2014

Berdasarkan hasil uji mutu yang dilaksanakan di Laboratorium Biologi Tanah, Balai Penelitian Tanah. Dengan ini kami menyatakan bahwa :

Nama Produk : Pupuk Organik 'TRICHOKOMPOS TR'
Identitas Contoh : 1289/PHD/03/2014
Jenis Produk : Serbuk
Nama Instansi : Kelompok Tani Teratai
Asal/Lokasi : Kelurahan Talang Bakung, Kota Jambi

memiliki:

No.	Parameter	Satuan	Standar Mutu (Permentan No.70/Permentan/SR.140/10/2011)	Hasil Analisis Sampel
A.	Mikroba :			
1.	<i>Trichoderma</i> sp.	propagul/g	-	1,03 x 10 ⁶
B.	Kontaminan :			
1.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/g	< 10 ²	< 30
2.	<i>Salmonella</i> sp.	MPN/g	< 10 ²	< 30

Bogor, 2 April 2014
 Penanggungjawab
 Laboratorium Biologi Tanah

 Dra. Selly Salma, M.Si
 19630714 199003 2 001

**KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
BALAI BESAR SUMBERDAYA LAHAN PERTANIAN
BALAI PENELITIAN TANAH
LABORATORIUM TANAH**

Jl. Ir. H. Juanda No. 98, Bogor 16123. Telp: (0251) 8322933 Fax: (0251) 8322933

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASCI

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK

Nomor : 0347/2014
 Permintaan : Kelompok Tani Teratai
 Asal/Lokasi : Kel. Talang Bakung, Kota Jambi
 Objek :
 Tgl Pengiriman : 14 Maret 2014
 Tgl Pengujian : 14 Maret - 4 April 2014
 Jumlah : 1 Contoh

Identitas Contoh				Terhadap Contoh Asal															
Nomor		Pengirim		pH H ₂ O	Kadar	Pangabu			M			C/N			Total HNO ₃ +HClO ₄				
Urut	Lab.	Kode	Nama	(1:5)	Air	C-Organik	Organik	NH ₄	N ₂ O	Total	C/N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Fe	Mn	Zn			
				%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm			
1	P-0298	Trichokompos TR	Kompos	6,4	35,06	19,98	0,08	0,19	0,02	1,06	19	0,52	0,44	2017	140	81			

Identitas Contoh				Terhadap Contoh Asal						
Nomor		Pengirim		Total HNO ₃ +HClO ₄			Bahan Ikut			
Urut	Lab.	Kode	Nama	Pb	Cd	As	Hg	La	Ce	Bahan Ikut
				ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
1	P-0298	Trichokompos TR	Kompos	5	0,2	10	10	0,0	0,0	0,00

Kalsium: 10 (tidak terdeteksi)
 Lemak: 0,8 ppm
 Lemak: 0,4 ppm

Sertifikat ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa persetujuan dari Balai Penelitian Tanah
 This report/certificate is related to the sample/s submitted only and can not be reproduced in any way,
 except in full context with the prior written approval from Indonesian Soil Research Institute

Bogor, 2 April 2014
 Penanggungjawab
 Laboratorium Biologi Tanah

 Dra. Selly Salma, M.Si

Lampiran 3. Sertifikat Bibit Pinang

NO. : 525.26/223/UPTD-BPSBTP/XI/2023

No. Seri: 0001-05100

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 39 Tahun 2014 tentang Perkebunan, Peraturan Menteri Pertanian Nomor 50/Permentan/K3.020/2015 tentang Produk, Sertifikasi, Paredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Perkebunan serta Hasil Pemeriksaan Lapangan (Teknis dan administrasi) yang dilaksanakan pada tanggal 14-15 November 2023 Terhadap :

I. Permohonan Sertifikasi

a. Nama : NURUL HASANAH
 b. Jabatan : Penanggung Jawab Produsen Benih Pinang NURUL BETARA CENTRA
 c. Alamat : Desa Sungai Terap Kec. Betara Kab. Tanjung Jabung Barat
 d. Izin Usaha Produksi Benih : NIB.25.10223001456 Igl 4 Desember 2022
 e. Surat Permohonan : No.11/NIBG/XI/2023 tanggal 03 November 2023
 f. Lokasi Benih : Desa Sungai Terap Kec. Betara Kab. Tanjung Jabung Barat
 g. Asal Benih : BPTN, NURUL, NGALI, AHMADINIR ROSUL lokasi desa Makmur Jaya dan Desa Sungai Terap Kec. Betara Kab. Tanjung Jabung Barat.
 h. Bentuk Benih : Benih Pinang dalam polibeg.
 i. Varietas : Unggul / Betara

II. Pengurus Benih

a. Nama : UMMIM
 b. Lokasi Pembibitan :
 1) Desa :
 2) Kecamatan :
 3) Kabupaten :
 4) Provinsi :

III. Hasil Pemeriksaan


No	Kriteria	Standar	Hasil Pemeriksaan
1	Umur Benih	6-12 bulan	10 bulan
2	Tinggi Tanaman minimal	Minimal 50 cm	58-110 cm
3	Jumlah daun	≥ 3 helai	3-5 helai
4	Warna daun	Hijau	Hijau
5	Kesehatan	Bebas Hama dan Penyakit Utama	Bebas Hama Penyakit
6	Ukuran Polibeg	Minimal 14 x 20 cm	14 x 22 cm
7	Kondisi Batang	Tegar	Tegar

IV. Kesimpulan


a. Benih pinang dalam polibeg yang memenuhi syarat sebanyak 5.100 (lima ribu seratus) batang
 b. Benih pinang dalam polibeg yang memenuhi syarat sebelum didarakan diberi label berwarna biru muda
 c. Masa berlaku Sertifika Mutu Benih ini berlaku labanya maksimal 12 (duabelas) bulan sejak penderetan.

LABEL BENIH BERSERTIFIKAT

Nomor Register :
Nama Produsen Benih : CV. NURUL BETARA CENTRA
Alamat : Desa Sungai Terap Kec. Betara Kab. Tanjabbar
Lokasi Benih : Desa Sungai Terap Kec. Betara Kab. Tanjabbar
Bentuk Benih : Benih Pinang Dalam Polibeg
Jumlah Benih : 5.100 Batang
Komoditi/Varietas/Klon : Unggul / Betara
No. LHP. Lapangan : 223/LHP-Pinang/XI/2023
Nomor Sertifikat Mutu : 525.26/223/UPTD-BPSBTP/XI/2023
Kelas Benih : Benih Sebar
Tgl. Masa Berlaku Label s/d : s/d umur 12 bulan



Lampiran 4. Hasil analisis sifat kimia tanah awal dan akhir penelitian

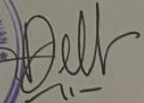


KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN
LABORATORIUM PENGUJIAN TANAH DAN PUPUK
BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN JAMBI
JL. SAMARINDA NO. 11 PAAL LIMA KOTABARU KOTAK POS 118 – JAMBI 36128
JL. RAYA JAMBI – TEMPINO KM.16 DESA PONDOK MEJA – JAMBI
TELEPON : (0741) 40174, FAKSIMILI : (0741) 40413
WEBSITE: jambi.bsip.pertanian.go.id E-MAIL: bsp.jambi@pertanian.go.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Nomor : 090.Lab.tan/II/2024

Nama Pemilik : Adi Surya B
Alamat Pemilik : Jambi
Jenis Sampel : Tanah
Jumlah Sampel : 2 Contoh
Pengambil Sampel : Diambil Sendiri
Tanggal Penerimaan Sampel : 28 Juni 2024

No	Kode Sampel	pH H ₂ O	C organik	N Total	P Bray	KTK
			%		ppm	Cmol(+)/kg
1	Tanah Awal	4,53	0,96	0,09	5,88	17,18
2	Tanah Akhir	4,42	1,53	0,13	16,36	18,01

*nd = no detection

Jambi, 18 Juli 2024
an. Penanggung Jawab Teknis,
Penyelia


Della Damayanti, S.Si
NIP. 19950806 202012 2 006

Lampiran 5. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-Rata Tinggi Tanaman Pinang (*Areca catechu L.*) yang diberikan pupuk trichokompos

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	I	II	III		
k ₀	66,33	59,0	61,66	186,99	63,33
k ₁	59,33	72,00	73,66	204,99	68,33
k ₂	68,66	73,33	70,33	212,33	70,78
k ₃	79,33	73,33	82,66	235,33	78,44
Grand Total				838,96	
Rerata Umum					69,97

$$\begin{aligned} \text{FK} &= \text{Tij: } r \times t \\ &= 838,96^2 / 4 \times 3 \\ &= 58,654 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Total} &= \text{Ti}(\text{Yij}^2) - \text{FK} \\ &= (66,33^2 + 59,0^2 + 61,66^2 + 59,33^2 + \dots + 82,66^2) - 58,654 \\ &= 606,664 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JKP} &= (\text{TA}^2 : r) - \text{FK} \\ &= (186,99^2 + 204,99^2 + 212,33^2 + 235,33^2 : 3) - 58,654 \\ &= 400,336 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JKE} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\ &= 606,664 - 400,336 \\ &= 206,327 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KTE} &= \text{JKE} : \text{DBE} \\ &= 206,327 : 8 \\ &= 25,791 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Fhitung} &= \text{KTP} : \text{KTE} \\ &= 5,174 \end{aligned}$$

Analisis ragam tinggi bibit tanaman Pinang (*Areca catechu L.*)

SK	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
					5%
Perlakuan	3	606,664	133,445	5,174*	4,07%
Error	8	206,327	25,791		
Total	11	400,336			

* = Berpengaruh nyata pada taraf α 5%

$$KK = \frac{\sqrt{KTE}}{Y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{25,791}}{69,97} \times 100\%$$

$$= 16,50\%$$

$$Sy = \sqrt{\frac{KTE}{r}}$$

$$= \sqrt{\frac{25,791}{3}}$$

$$= 2,93$$

Hasil uji DNMRT pengaruh pemberian pupuk trichokompos yang berbeda terhadap rata-rata tinggi Pinang (*Areca catechu L.*)

Jarak nyataterkecil	2	3	4	
SSR 0,05	3,26	3,39	3,47	
LSR 0,05	9,55	9,93	10,16	
Perlakuan	rata-rata	beda dua rata-rata		
K3	78,44 a	-		
K2	70,78 ab	7,66 ^{ns}	-	
K1	68,33 b	2,45 ^{ns}	10,1*	
K0	63,33 b	5 ^{ns}	7,45 ^{ns}	17,56*

Keterangan :

* = Berbedanyata pada taraf 5%

ns= Berbeda tidak nyata

Lampiran 6. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-Rata Diameter Batang Pinang (*Areca Catechu L.*) yang diberikan pupuk trichokompos

Sampel	Pengulangan (cm)			Total (cm)	Rerata (cm)
	I	II	II		
k0	11,90	10,83	11,67	34,40	11,47
k1	13,10	13,67	13,23	40,00	13,33
k2	12,70	14,90	15,33	42,93	14,31
k3	15,37	14,90	13,70	43,97	14,66
Grand Total				161,30	
Rerata Umum					13,44

$$\begin{aligned} \text{FK} &= \text{Tij: } r \times t \\ &= 161,30^2 / 4 \times 3 \\ &= 2168,14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Total} &= \text{Ti}(\text{Yij}^2) - \text{FK} \\ &= (11,90^2 + 10,83^2 + 11,67^2 + 13,10^2 + \dots + 13,70^2) - 2168,14 \\ &= 24,705 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JKP} &= (\text{TA}^2 : r) - \text{FK} \\ &= (34,40^2 + 40,00^2 + 42,93^2 + 43,97^2 : 3) - 2168,14 \\ &= 18,428 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JKE} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\ &= 24,702 - 18,428 \\ &= 6,277 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KTE} &= \text{JKE} : \text{DBE} \\ &= 6,277 : 8 \\ &= 0,785 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Fhitung} &= \text{KTP} : \text{KTE} \\ &= 6,143 : 0,785 \\ &= 7,829 \end{aligned}$$

Analisis ragam Diameter Batang tanaman Pinang (*Areca Catechu L.*) yang diberikan pupuk trichokompos

SK	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
					5%
Perlakuan	3	18,428	6,143	7,829*	4,07
Error	8	6,277	0,785		
Total	11	20,701			

* = Berpengaruh nyata pada taraf α 5%

$$KK = \frac{\sqrt{KTE}}{Y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,785}}{13,44} \times 100\%$$

$$= 6,59\%$$

$$\begin{aligned} Sy &= \sqrt{\frac{KTE}{r}} \\ &= \sqrt{\frac{0,785}{3}} \\ &= 0,51 \end{aligned}$$

Hasil uji DNMR pengaruh pemberian pupuk trichokompos yang berbeda terhadap rata-rata diameter batang Pinang (*Areca catechu L.*).

Jarak nyataterkecil	2	3	4	
SSR 0,05	3,26	3,39	3,47	
LSR 0,05	1,66	1,72	1,76	
Perlakuan	rata-rata	beda dua rata-rata		
K3	14,66 a	-		
K2	14,31 a	0,35 ^{ns}	-	
K1	13,33 a	0,98 ^{ns}	1,33 ^{ns}	
K0	11,46 b	51,87*	2,85*	3,2*

Keterangan :

* = Berbedanyata pada taraf 5%

ns= Berbeda tidak nyata

Lampiran 7. Analisis Statistik Data Pengamatan Berat Kering Tajuk Pinang (*Areca catechu L.*) yang diberikan pupuk trichokompos

Sampel	Ulangan (gr)			Total (gr)	Rerata (gr)
	I	II	II		
k0	29,28	11,88	20,40	61,56	20,52
k1	29,65	18,45	24,25	72,36	24,12
k2	16,12	23,59	16,00	55,70	18,57
k3	43,49	35,59	47,08	126,15	42,05
Grand Total				315,78	
Rerata Umum					26,31

$$\begin{aligned}
 FK &= T_{ij} : r \times t \\
 &= 315,78^2 / 4 \times 3 \\
 &= 8309,58 \\
 JK \text{ Total} &= \sum T_i(Y_{ij}^2) - FK \\
 &= (29,28^2 + 11,88^2 + 20,40^2 + 29,65^2 + \dots + 47,08^2) - 8309,58 \\
 &= 1359,347 \\
 JKP &= (T A^2 : r) - FK \\
 &= (61,56^2 + 72,36^2 + 55,70^2 + 126,15^2 : 3) - 8309,58 \\
 &= 1038,285 \\
 JKE &= JKT - JKP \\
 &= 1359,347 - 1038,285 \\
 &= 321,062 \\
 KTE &= JKE : DBE \\
 &= 321,062 : 8 \\
 &= 40,133 \\
 F_{hitung} &= KTE : KPE \\
 &= 8,2684
 \end{aligned}$$

Analisis ragam Berat Kering Tajuk Pinang (*Areca catechu L.*)

SK	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
					5%
Perlakuan	3	1038,285	346,095	8,2684*	4,07
Error	8	321,062	40,133		
Total	11	1359,347			

* = Berpengaruh nyata pada taraf α 5%

$$KK = \frac{\sqrt{KTE}}{Y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{40,133}}{26,31} \times 100\%$$

$$= 2,40\%$$

$$Sy = \sqrt{\frac{KTE}{r}}$$

$$= \sqrt{\frac{40,133}{3}}$$

$$= 3,65$$

Hasil uji DNMRT pengaruh pemberian pupuk trichokompos yang berbeda terhadap rata-rata berat kering tajuk Pinang (*Areca catechu L.*).

Jarak nyataterkecil	2	3	4	
SSR 0,05	3,26	3,39	3,47	
LSR 0,05	11,8	12,3	12,6	
Perlakuan	rata-rata	beda dua rata-rata		
K3	42,05 a	-		
K2	24,11 b	17,94*	-	
K1	20,52 b	3,86 ^{ns}	21,53*	
K0	18,57 b	1,95 ^{ns}	5,54 ^{ns}	23,48*

Keterangan :

* = Berbedanyata pada taraf 5%

ns= Berbeda tidak nyata

Lampiran 8. Analisis Statistik Data Pengamatan Berat Kering Akar Pinang (*Areca catechu L.*) yang diberikan pupuk trichokompos

Sampel	Pengulangan			Total	Rerata
	I	II	II		
k0	7,70	7,29	9,58	24,57	8,19
k1	10,01	8,18	11,51	29,71	9,90
k2	6,92	7,36	6,34	20,62	6,87
k3	9,91	8,31	8,41	26,63	8,88
Grand Total				101,52	
Rerata Umum					8,46

$$\begin{aligned}
 FK &= T_{ij} : r \times t \\
 &= 101,52^2 / 4 \times 3 \\
 &= 858,80
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK \text{ Total} &= T_i(Y_{ij}^2) - FK \\
 &= (7,70^2 + 7,29^2 + 9,58^2 + 10,01^2 + \dots + 8,41^2) - 858,80 \\
 &= 25,188
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKP &= (T_A^2 : r) - FK \\
 &= (24,57^2 + 29,71^2 + 20,62^2 + 26,63^2 : 3) - 858,80 \\
 &= 14,513
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JKE &= JKT - JKP \\
 &= 25,188 - 14,513 \\
 &= 10,675
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 KTE &= JKE : DBE \\
 &= 10,675 : 8 \\
 &= 1,334
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_{hitung} &= KTE : KTE \\
 &= 3,625
 \end{aligned}$$

Analisis ragam Berat Kering Akar Pinang (*Areca Catechu L.*)

SK	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
					5%
Perlakuan	3	14,513	4,838	3,625 _{ns}	4,07

Eror	8	10,675	1,334		
Total	11	25,188			

*= Berpengaruh tidak nyata pada taraf α 5%

$$KK = \frac{\sqrt{KTE}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{1,334}}{8,46} \times 100\%$$

$$= 1,36\%$$

$$\begin{aligned}
 Sy &= \sqrt{\frac{KTE}{r}} \\
 &= \sqrt{\frac{1,334}{3}} \\
 &= 0,66
 \end{aligned}$$

Hasil uji DNMR pengaruh pemberian pupuk trichokompos yang berbeda terhadap rata-rata berat kering akar Pinang (*Areca catechu L.*).

Jarak nyata	terkecil	2	3	4
SSR 0,05		3,26	3,39	3,47
LSR 0,05		2,15	2,23	2,29
Perlakuan	rata-rata	beda dua rata-rata		
K3	9,90 a	-		
K2	8,87 a	1,03 ^{ns}	-	
K1	8,19 a	0,68 ^{ns}	1,71 ^{ns}	
K0	6,87 b	1,32 ^{ns}	2,0 ^{ns}	3,03*

Keterangan :

* = Berbedanyata pada taraf 5%

ns= Berbeda tidak nyata

Lampiran 9. Analisis Statistik Data Pengamatan indeks kualitas bibit tanaman Pinang (*Areca catechu L.*) yang diberikan pupuk trichokompos

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	I	II	II		
K0	3,38	2,59	4,04	10,01	3,34
K1	5,27	3,54	4,65	13,46	4,49
K2	2,97	3,8	3,14	9,91	3,30
K3	5,59	4,76	4,77	15,12	5,04
Grand Total				48,50	
Rerata Umum					4,04

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= T_{ij} : r \times t \\
 &= 48,50^2 / 4 \times 3 \\
 &= 196,020 \\
 \text{JK Total} &= \sum T_i(Y_{ij}^2) - \text{FK} \\
 &= (3,38^2 + 2,59^2 + 4,04^2 + 5,27^2 + \dots + 4,77^2) - 196,020 \\
 &= 9,968 \\
 \text{JKP} &= (\sum T_A^2 : r) - \text{FK} \\
 &= (10,01^2 + 13,46^2 + 9,91^2 + 15,12^2 : 3) - 196,020 \\
 &= 6,565 \\
 \text{JKE} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\
 &= 9,968 - 6,565 \\
 &= 3,403 \\
 \text{KTE} &= \text{JKE} : \text{DBE} \\
 &= 3,403 : 8 \\
 &= 0,425
 \end{aligned}$$

$$F_{hitung} = \text{KTP:KTE}$$

$$= 5,145$$

Analisis ragam Indeks Kualitas Bibit Pinang (*Areca Catechu L.*)

SK	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
					5%
Perlakuan	3	6,565	2,188	5,145*	4,06
Eror	8	3,403	0,425		
Total	11	9,968			

*= Berpengaruh nyata pada taraf α 5%

$$KK = \frac{\sqrt{KTE}}{Y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,425}}{4,04} \times 100\%$$

$$= 0,16\%$$

$$S_y = \sqrt{\frac{KTE}{r}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,425}{3}}$$

$$= 0,37$$

Hasil uji DNMRT pengaruh pemberian pupuk trichokompos yang berbeda terhadap rata-rata indek kualitas Pinang (*Areca catechu L.*)

Jarak nyataterkecil	2	3	4
SSR 0,05	3,26	3,39	3,47
LSR 0,05	1,20	1,25	1,28
Perlakuan	rata-rata	beda dua rata-rata	

K3	5,04	a	-		
K1	4,48	ab	0,56 ^{ns}	-	
K0	3,34	b	1,14 ^{ns}	1,7*	
K2	3,30	b	0,04 ^{ns}	1,18 ^{ns}	1,74*

Keterangan :

* = Berbedanyata pada taraf 5%

ns= Berbeda tidak nyata

Lampiran 10. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Gambar 1. Lahan penelitian



Gambar 2. Pupuk tricokompos



Gambar 3. pembersian gulma



Gambar 4. Tanah ultisol



Gambar 5. Kunjungan pembimbing



Gambar 6. Alat ukur tinggi dan diameter pinang



Gambar 7. Pengukuran tinggi tanaman



Gambar 8. Membongkar bibit pinang



Gambar 9. Pengukuran diameter batang



Gambar 10. Sampel pinang



Gambar 11. Berat kering tajuk

Gambar 12. Oven



Gambar 13. Berat kering akar