LAMPIRAN

Tabel 1a. Rerata tinggi tanaman jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
P0	134,79	134,80	134,81	404,40	134,80
P1	123,88	161,04	165,92	450,84	150,28
P2	171,04	163,08	175,29	509,41	169,80
P3	168,83	144,75	140,50	454,08	151,36
Total	598,54	603,67	616,52	1818,73	151,56

Tabel 1b. Analisis sidik ragam tinggi tanaman jagung hibrida pada tanah bertekstur liatnyang diperkaya pupuk slow release

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
Kelompok	2	149.284	74.642	0.17	0.848
Lampiran	3	6.333	2.111	4.79	0.049
Galat	6	2.643	440.519		
Total	11	9.125			

KK = 14,509%

Tabel 1c. Duncan's Multiple Range Test for TT

Duncan Grouping	Mean	N	Perlakuan
A	169.80	3	P2
A	151.36	3	P3
A	150.28	3	P1
B	107.21	3	P0

Keterangan:

Number of Means	2	3	4
Critical Range	41.93	43.46	44.22

Dipindai dengan CamScanner

Tabel 2a. Rerata jumlah daun jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
P0	7,42	4,88	5,42	17,71	5,90
P1	8,50	11,17	10,63	30,29	10,10
P2	10,21	10,21	11,21	31,63	10,54
P3	11,00	9,54	9,92	30,46	10,15
Total	37,13	35,79	37,17	110,08	9,17

Tabel 2b. Analisis sidik rragam jumlah daun jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
Kelompok	2	0.30631667	0.15315833	0.10	0.9052
Lampiran	3	4.310.129.167	1.436.709.722	9.50	0.0107
Galat	6	907.468.333	151.244.722		
Total	11	5.248.229.167			

KK = 12,39%

Tabel 2c. Duncan's Multiple Range Test for JD

Duncan Grouping	Mean	N	perlakuan
A	10.543	3	P2
A	10.153	3	P3
A	10.100	3	P1
B	5.907	3	P0

Keterangan:

Number of Means	2	3	4
Critical Range	2.457	2.546	2.591

Dipindai dengan CamScanner

Tabel 3a. Rerata panjang daun jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
P0	65,00	73,00	42,13	180,13	60,04
P1	80,92	82,70	82,75	246,37	82,12
P2	83,17	83,67	89,25	256,08	85,36
P3	87,08	91,11	78,42	256,61	85,54
Total	316,17	330,48	292,54	939,19	78,27

Tabel 3b. Analisis sidik ragam panjang daun jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
Kelompok	2	183.447.117	91.723.558	1.25	0.3508
Lampiran	3	1.350.538.000	450.179.333	6.15	0.0392
Galat	6	438.932.550	73.155.425		
Total	11	1.972.917.667			

KK = 10,92%

Tabel 3c. Duncan's Multiple Range Test for PD

Duncan Grouping	Mean	N	perlakuan
A	85.537	3	P3
A	85.363	3	P2
A	82.123	3	P1
B	60.043	3	P0

Keterangan:

Number of Means	2	3	4
Critical Range	17.09	17,71	18,02

Dipindai dengan CamScanner

Tabel 4a. Rerata lebar daun jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
P0	9,2	8,8	9,2	27,2	9,1
P1	9,6	10,0	9,6	29,1	9,7
P2	9,8	9,5	9,8	29,2	9,7
P3	9,6	10,4	9,6	29,5	9,8
Total	38,2	38,6	38,2	114,9	9,6

Tabel 4b. Analisis sidik ragam lebar daun jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
Kelompok	2	0.28686667	0.14343333	0.73	0.5192
Lampiran	3	284.515.833	0.94838611	4.84	0.0482
Galat	6	117.486.667	0.19581111		
Total	11	430.689.167			

KK = 4,66%

Tabel 4c. Duncan's Multiple Range Test for LD

Duncan Grouping	Mean	N	perlakuan
A	9.8267	3	P1
A	9.7667	3	P3
A	9.7200	3	P2
B	8.6500	3	P0

Keterangan:

Number of Means	2	3	4
Critical Range	0.8841	0.9163	0.9322

Dipindai dengan CamScanner

Tabel 5a. Rerata diameter batang jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
P0	14,20	10,29375	11,21625	35,71	11,90
P1	16,70	21,91083	20,76083	59,37	19,79
P2	16,42	15,55375	17,95917	49,94	16,65
P3	19,72	19,91833	18,88208	58,53	19,51
Total	67,04	67,68	68,82	203,54	16,96

Tabel 5b. Analisis sidik ragam diameter batang jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
Kelompok	2	0.4073167	0.2036583	0.05	0.9553
Lampiran	3	1.204.936.917	401.645.639	9.09	0.0119
Galat	6	265.084.833	44.180.806		
Total	11	1.474.094.917			

Kk = 12,39%

Tabel 5c. Duncan's Multiple Range Test for DB

Duncan Grouping	Mean	N	perlakuan
A	19.790	3	P1
A	19.507	3	P3
A	16.643	3	P2
B	11.903	3	P0

Keterangan:

Number of Means	2	3	4
Critical Range	4.199	4.352	4.428

Dipindai dengan CamScanner

Tabel 6a. Rerata panjang tongkol jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
P0	23,0	26,3	24,1	73,4	24,5
P1	28,3	29,2	27,3	84,8	28,3
P2	27,0	26,5	29,3	82,8	46,2
P3	24,9	26,2	27,0	78,1	26,0
Total	103,2	108,2	107,6	319,1	26,6

Tabel 6b. Analisis sidik ragam panjang tongkol jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
Kelompok	2	374.231.667	187.115.833	1.09	0.3948
Lampiran	3	2.585.782.500	861.927.500	5.02	0.0449
Galat	6	1.030.635.000	171.772.500		
Total	11	3.990.649.167			

KK = 4,92%

Tabel 6c. Duncan's Multiple Range Test for PT

Duncan Grouping	Mean	N	perlakuan
A	28.267	3	P1
A	27.587	3	P2
BA	26.037	3	P3
B	24.467	3	P0

Keterangan:

Number of Means	2	3	4
Critical Range	2.618	2.714	2.761

Dipindai dengan CamScanner

Tabel 7a. Rerata diameter tongkol jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
P0	23,0	28,6	29,6	81,2	27,1
P1	29,0	33,4	29,9	92,3	30,8
P2	32,0	33,6	36,7	102,3	34,1
P3	26,8	34,6	31,1	92,5	30,8
Total	110,8	130,3	127,3	368,4	30,7

Tabel 7b. Analisis sidik ragam diameter tongkol jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
Kelompok	2	5.484.785.000	2.742.392.500	7.18	0.0256
Lampiran	3	7.435.789.167	2.478.596.389	6.49	0.0259
Galat	6	229.114.833	38.185.806		
Total	11	1.521.172.250			

KK = 6,36%

Tabel 7c. Duncan's Multiple Range Test for DT

Duncan Grouping	Mean	N	perlakuan
A	34.103	3	P2
BA	30.847	3	P3
BA	30.770	3	P1
B	27.070	3	P0

Keterangan:

Number of Means	2	3	4
Critical Range	3.904	4.046	4.117

Dipindai dengan CamScanner

Tabel 8a. Rerata panjang ruas jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
P0	13,0	28,6	13,3	54,9	18,3
P1	13,9	33,4	14,6	61,9	20,6
P2	14,5	33,6	14,8	62,9	21,0
P3	14,6	34,6	14,6	63,7	21,2
Total	56,0	130,3	57,2	243,4	20,3

Tabel 8b. Analisis sidik ragam panjang ruas jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
Kelompok	2	0.22166667	0.11083333	1.83	0.2397
Lampiran	3	136.028.889	136.028.889	22.45	0.0012
Galat	6	0.36353333	0.06058889		
Total	11	466.606.667			

KK = 1,73%

Tabel 8c. Duncan's Multiple Range Test for PR

Duncan Grouping	Mean	N	perlakuan
A	14.7767	3	P2
BA	14.5533	3	P3
B	14.1667	3	P1
C	13.2500	3	P0

Keterangan:

Number of Means	2	3	4
Critical Range	0.4918	0.5097	0.5186

Dipindai dengan CamScanner

Tabel 9a. Rerata panjang rambut jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
P0	11,30	11,00	26,00	48,30	16,10
P1	14,50	16,00	14,60	45,10	15,03
P2	12,50	12,00	17,30	41,80	13,93
P3	12,50	12,80	15,50	40,80	13,60
Total	50,80	51,80	73,40	176,00	14,67

Tabel 9b. Analisis sidik ragam panjang rambut jagung hibrida pada tanah bertekstur liat yang diperkaya pupuk slow release

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
Kelompok	2	8.079.166	4.039.583.333	8.82	0.0164
Lampiran	3	7.438.916.	2.479.638.889	5.41	0.0384
Galat	6	274.883	45.813.889		
Total	11	1.826.69			

KK = 14,60%

Tabel 9c. Duncan's Multiple Range Test for PM

Duncan Grouping	Mean	N	perlakuan
A	18.833	3	P1
B	13.933	3	P2
B	13.600	3	P3
B	12.267	3	P0

Keterangan:

Number of Means	2	3	4
Critical Range	4.276	4.432	4.509

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan Penelitian yang Terlaksana Di Kebun Milik Petani Mamminasa Deceng, Desa Parenring Kecamatana Lilirilau, Kabupaten Soppeng



Gambar 1. Persiapan Lokasi Penelitian. A) Pengolahan lahan penelitian menggunakan kultivator dan B) Pembuatan larikan di lahan penelitian untuk penentuan baris tanaman



Gambar 2. Pembuatan bedengan

Dipindai dengan CamScanner



Gambar 3. Aplikasi pupuk kandang



Gambar 4. Persiapan Pembuatan Biochar A) Pengambilan Biomassa Tongkol Jagung dan B) Pembakaran Tongkol Jagung



Gambar 5. Pembuatan Biochar Tongkol Jagung A) Pencacahan Biomassa Tongkol Jagung dan B) Biochar tongkol jagung

Dipindai dengan CamScanner



Gambar 6. Pembuatan Pupuk *Slow Release*



Gambar 7. Aplikasi Pupuk *Slow Release*



Gambar 8. Penanaman

Dipindai dengan CamScanner



Gambar 9. Aplikasi urine sapi



Gambar 10. Aplikasi bakteri



Gambar 11. Pemupukan urea

Dipindai dengan CamScanner



Gambar 12. Pengambilan data

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4. Bukti LoA Pada Jurnal Pertanian Berkelanjutan Terkarediatas Sinta 4

SURAT KETERANGAN NASKAH DITERIMA
N0.01/PERBAL-FP-UNCP/I/2024

Dengan ini, Redaksi Jurnal PERBAL (Jurnal Pertanian Berkelanjutan) memberitahukan bahwa naskah Anda dengan identitas :

Judul	: Karakterisasi Morfologi Jagung Hibrida (*Zea mays* L.) pada Berbagai Pemberian Pupuk *Slowrelease* Berbasis Biochar pada Tanah Bertekstur Liat
Penulis	: Asra Dely, Sukmawati, Mayasari Yamin, Muh. Akhsan Akib, Suherman
Afiliasi/institusi	: Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare
Email	: asradely1910@gmail.com
Tanggal Kirim	: 12 Desember 2023

Telah memenuhi kriteria publikasi Jurnal Perbal (Pertanian Berkelanjutan) dan dapat kami terima sebagai bahan naskah untuk Penerbitan Jurnal Perbal (Jurnal Pertanian Berkelanjutan) Pada Volume 12 No. 1 Februari Tahun 2024, dalam versi cetak dan/atau elektronik. Melalui surat keterangan ini, Penulis tunduk pada ketentuan hak cipta Jurnal Perbal (Pertanian Berkelanjutan).

Untuk menghindari duplikasi terbitan dan pelanggaran etika publikasi ilmiah terbitan berkala, kami berharap agar naskah/artikel tersebut tidak dikirimkan dan dipublikasikan ke penerbit jurnal/majalah lain. Demikian surat ini disampaikan, atas partisipasi dan kerjasamanya, kami ucapkan terimakasih.

Palopo, 23 Januari 2024
Editor-In-Chief

Andi Safitri Sacita, S.P., M.Si.
NIDN. 0916049101

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3. Deskripsi Jagung Hibrida Varietas Bisi-2

BISI-2

Tahun dilepas	1995
Asal	: F1 dari silang tunggal antara FS 4 dengan FS 9. FS 4 dan FS 9 merupakan *tropical inbred* yang dikembangkan oleh Charoen Seed Co., Ltd. Thailand dan Dekalb Plant Genetic, USA.
Umur	: 50% keluar rambut : ± 56 hari Panen : ± 103 hari
Batang	: Tinggi dan tegap
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: ± 232 cm
Daun	: Panjang, lebar, dan terkulai
Warna daun	: Hijau cerah
Keragaman tanaman	: Seragam
Perakaran	: Baik
Kerebahan	: Tahan
Tongkol	: Sedang, silindris, dan seragam
Kedudukan tongkol	: Di tengah-tengah batang
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Tipe biji	: Setengah mutiara (*semi flint*)
Warna biji	: Kuning oranye
Jumlah baris/tongkol	: 12 - 14 baris
Bobot 1000 biji	: ± 265 g
Rata-rata hasil	: 8,9 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 13 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Toleran terhadap penyakit bulai dan karat daun
Keterangan	: Baik ditanam di dataran rendah sampai ketinggian 1000 m dpl.

Dipindai dengan CamScanner

RIWATAT HIDUP



ASRA DELY, Lahir di kota Pinrang pada tanggal 19 Oktober 2001, merupakan anak kedua dari pasangan bapak Syamsul dan ibu Sumarni. Penulis mulai menuntut ilmu di TK Hikmah di Urung Desa Sipatuo pada tahun 2007 kemudian di tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SDN 122 Patampanua dan selesai tahun 2014. Penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) pada tahun 2014 dan selesai pada tahun 2017. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan SMAN 5 Pinrang dan menyelesaikan pendidikan tingkat SMA pada tahun 2020. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare, Fakultas pertanian, Peternakan dan Perikanan, Program Studi Agroteknologi dan selesai pada tahun 2024 dengan judul Skripsi "Karakterisasi Morfologi Jagung Hibrida (*Zea Mays* L.) Pada Berbagai Pemberian Pupuk Slowrelease Berbasis Biochar Pada Tanah Bertekstur Liat".

Dipindai dengan CamScanner