## LAMPIRAN TABEL

Table 1a. Rata – rata jumlah biji per baris tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi el nino

| PERLAKUAN | ULANGAN | | | TOTAL | RATA-RATA |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | | |
| Kontrol | 7.78 | 12.04 | 10.51 | 30.32516 | 10.10839 |
| SRF-NPK | 16.02 | 13.49 | 16.47 | 45.96944 | 15.32315 |
| SRF-NPK+Urin | 19.96 | 15.46 | 21.57 | 56.989 | 18.99633 |
| SRF-NPK+Urin+Bakteri | 10.74 | 8.68 | 16.39 | 35.81243 | 11.93748 |
| JUMLAH | 54.48725 | 49.66227 | 64.9465 | 169.096 | 21.137 |

Tabel 1b. Analisis sidik ragam jumlah biji per baris tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi Elnino

| SK | DB | JK | KT | FHITUNG | F Tabel | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Perlakuan | 3 | 138.238 | 46.07934 | 7.687404 | * | 4.757063 | 9.779538 |
| Kelompok | 2 | 30.5237 | 15.26185 | 2.54613 | tn | 5.143253 | 10.92477 |
| Galat | 6 | 35.96481 | 5.994136 | | | | |
| Total | 11 | 204.7265 | | | | | |

Table 2a. Rata – rata jumlah biji per tongkol tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi el nino

| PERLAKUAN | ULANGAN | | | TOTAL | RATA-RATA |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | | |
| Kontrol | 11.13 | 11.57 | 10.75 | 33.44643 | 11.14881 |
| SRF-NPK | 12.18 | 11.00 | 11.46 | 34.64336 | 11.54779 |
| SRF-NPK+Urin | 10.91 | 11.33 | 11.25 | 33.49242 | 11.16414 |
| SRF-NPK+Urin+Bakteri | 11.75 | 11.93 | 12.10 | 35.77857 | 11.92619 |
| JUMLAH | 45.96591 | 45.83333 | 45.56154 | 137.3608 | 17.1701 |

Tabel 2b. Analisis sidik ragam jumlah biji per tongkol tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi Elnino

| SK | DB | JK | KT | FHITUNG | F Tabel | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Perlakuan | 3 | 1.226122 | 0.408707 | 2.062812 | tn | 4.757063 | 9.779538 |
| Kelompok | 2 | 0.021247 | 0.010624 | 0.053619 | tn | 5.143253 | 10.92477 |
| Galat | 6 | 1.188788 | 0.198131 | | | | |
| Total | 11 | 2.436157 | | | | | |

Table 3a. Rata – rata jumlah diameter tongkol tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi el nino

| PERLAKUAN | ULANGAN | | | TOTAL | RATA-RATA |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | | |
| Kontrol | 25.98 | 31.88 | 31.77 | 89.63036 | 29.87679 |
| SRF-NPK | 34.88 | 32.08 | 33.29 | 100.2511 | 33.41704 |
| SRF-NPK+Urin | 33.97 | 36.18 | 33.66 | 103.8164 | 34.60546 |
| SRF-NPK+Urin+Bakteri | 30.23 | 29.93 | 12.10 | 72.2579 | 24.08597 |
| JUMLAH | 125.0573 | 130.076 | 110.8225 | 365.9557 | 45.74447 |

Tabel 3b. Analisis sidik ragam diameter tongkol tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi Elnino

| SK | DB | JK | KT | FHITUNG | F Tabel | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Perlakuan | 3 | 200.6762 | 66.89206 | 2.045739 | tn | 4.757063 | 9.779538 |
| Kelompok | 2 | 49.87604 | 24.93802 | 0.762672 | tn | 5.143253 | 10.92477 |
| Galat | 6 | 196.1894 | 32.69824 | | | | |
| Total | 11 | 446.7416 | | | | | |

Table 4a. Rata – rata jumlah berat tongkol tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi el nino

| PERLAKUAN | ULANGAN | | | TOTAL | RATA-RATA |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | | |
| Kontrol | 67.50 | 67.14 | 67.50 | 202.1429 | 67.38095 |
| SRF-NPK | 99.91 | 82.00 | 98.77 | 280.6783 | 93.55944 |
| SRF-NPK+Urin | 106.18 | 78.33 | 92.75 | 277.2652 | 92.42172 |
| SRF-NPK+Urin+Bakteri | 74.92 | 61.93 | 92.20 | 229.0452 | 76.34841 |
| JUMLAH | 348.5076 | 289.4048 | 351.2192 | 989.1316 | 123.6414 |

Tabel 4b. Analisis sidik ragam berat tongkol tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi Elnino

| SK | DB | JK | KT | FHITUNG | F Tabel | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Perlakuan | 3 | 1461.475 | 487.1584 | 6.63969 | * | 4.757063 | 9.779538 |
| Kelompok | 2 | 610.127 | 305.0635 | 4.157841 | tn | 5.143253 | 10.92477 |
| Galat | 6 | 440.2239 | 73.37065 | | | | |
| Total | 11 | 2511.826 | | | | | |

Table 5a. Rata – rata jumlah berat klobot basah tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi el nino

| PERLAKUAN | ULANGAN | | | TOTAL | RATA-RATA |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | | |
| Kontrol | 4.00 | 2.00 | 2.30 | 8.3 | 2.766667 |
| SRF-NPK | 6.00 | 7.00 | 5.00 | 18 | 6 |
| SRF-NPK+Urin | 7.00 | 6.00 | 6.00 | 19 | 6.333333 |
| SRF-NPK+Urin+Bakteri | 6.00 | 6.00 | 4.00 | 16 | 5.333333 |
| JUMLAH | 23 | 21 | 17.3 | 61.3 | 7.6625 |

Tabel 5b.Analisis sidik ragam berat klobot basah tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi Elnino

| SK | DB | JK | KT | FHITUNG | F Tabel | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Perlakuan | 3 | 23.48917 | 7.829722 | 13.50599 | ** | 4.757063 | 9.779538 |
| Kelompok | 2 | 4.181667 | 2.090833 | 3.606612 | tn | 5.143253 | 10.92477 |
| Galat | 6 | 3.478333 | 0.579722 | | | | |
| Total | 11 | 31.14917 | | | | | |

Table 6a. Rata – rata jumlah berat klobot kering tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi el nino

| PERLAKUAN | ULANGAN | | | TOTAL | RATA-RATA |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | | |
| Kontrol | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 4 | 1.333333 |
| SRF-NPK | 2.50 | 3.75 | 3.00 | 9.25 | 3.083333 |
| SRF-NPK+Urin | 1.75 | 3.00 | 2.50 | 7.25 | 2.416667 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SRF-NPK+Urin+Bakteri | 3.00 | 2.00 | 2.25 | 7.25 | 2.416667 |
| JUMLAH | 9.25 | 9.75 | 8.75 | 27.75 | 3.46875 |

Tabel 6b. Analisis sidik ragam berat klobot kering tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi Elnino

| SK | DB | JK | KT | FHITUNG | F Tabel | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Perlakuan | 3 | 4.723958 | 1.574653 | 3.542969 | tn | 4.757063 | 9.779538 |
| Kelompok | 2 | 0.125 | 0.0625 | 0.140625 | tn | 5.143253 | 10.92477 |
| Galat | 6 | 2.666667 | 0.444444 | | | | |
| Total | 11 | 7.515625 | | | | | |

Table 7a. Rata – rata jumlah berat 100 biji tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi el nino

| PERLAKUAN | ULANGAN | | | TOTAL | RATA-RATA |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | | |
| Kontrol | 28.50 | 31.29 | 30.63 | 90.41071 | 30.1369 |
| SRF-NPK | 34.36 | 33.71 | 36.23 | 104.3003 | 34.76676 |
| SRF-NPK+Urin | 38.45 | 33.77 | 31.88 | 104.1023 | 34.70076 |
| SRF-NPK+Urin+Bakteri | 60.16 | 32.83 | 32.20 | 125.1928 | 41.73092 |
| | 161.4776 | 131.5977 | 130.9308 | 424.006 | 53.00076 |

Tabel 7b. Analisis sidik ragam berat 100 biji kering tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi Elnino

| SK | DB | JK | KT | FHITUNG | F Tabel | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Perlakuan | 3 | 205.9595 | 68.65318 | 1.061581 | tn | 4.757063 | 9.779538 |
| Kelompok | 2 | 152.1972 | 76.09861 | 1.176709 | tn | 5.143253 | 10.92477 |
| Galat | 6 | 388.0243 | 64.67071 | | | | |
| Total | 11 | 746.181 | | | | | |

Table 8a. Rata – rata jumlah berat 1000 biji tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi el nino

| PERLAKUAN | ULANGAN | | | TOTAL | RATA-RATA |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | | |
| Kontrol | 54.63 | 55.82 | 78.31 | 188.761 | 62.92034 |
| SRF-NPK | 62.86 | 63.69 | 60.83 | 187.3828 | 62.46093 |
| SRF-NPK+Urin | 60.13 | 84.64 | 53.93 | 198.6899 | 66.22998 |
| SRF-NPK+Urin+Bakteri | 74.00 | 70.56 | 81.40 | 225.9556 | 75.31852 |
| | 251.6071 | 274.7078 | 274.4744 | 800.7893 | 100.0987 |

Tabel 8b. Analisis sidik ragam berat 1000 biji kering tanaman jagung yang diberi perlakuan pupuk slowrelease berbasis biochar pada kondisi Elnino

| SK | DB | JK | KT | FHITUNG | F Tabel | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Perlakuan | 3 | 320.2533 | 106.7511 | 0.743766 | tn | 4.757063 | 9.779538 |
| Kelompok | 2 | 88.05037 | 44.02519 | 0.306736 | tn | 5.143253 | 10.92477 |
| Galat | 6 | 861.1671 | 143.5278 | | | | |
| Total | 11 | 1269.471 | | | | | |

Deskripsi jagung hibrida varietas 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<br>Panen : ± 103 hari |
| Tinggi tanaman | : | ± 232 cm |
| Batang | : | Tinggi dan Tegap |
| Warna batang | : | Hijau |
| 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. |

## DOKUMENTASI PENELITIAN




Gambar.1 Pengolahan Lahan Menggunakan cultivator



Gambar.2 pembuatan bedengan




Gambar.3 pengeringan biomassa




Gambar 4. Pembakaran biomassa dengan metode (TLUD )




Gambar.5 pencacahan biomassa




Gambar.6 Pencampuran biochar dan pupuk majemuk



Gambar.7 Pemasangan papan penelitian



Gambar.8 pengampilaksian pupuk slow release



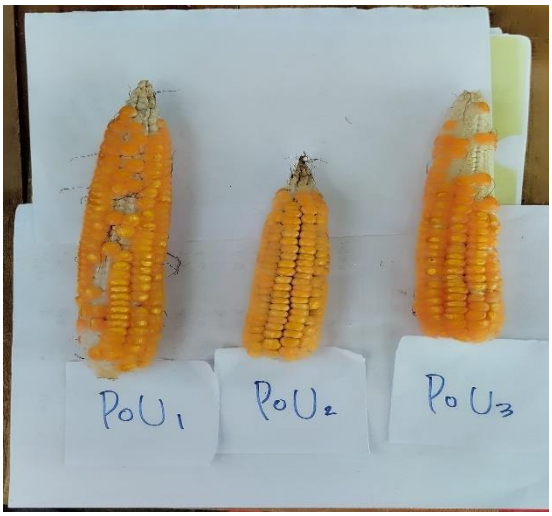

Gambar.9 Penanaman dengan metode tugal




Gambar. 10 Aplikasi urine sapi setelah 14 hari setelah tanam



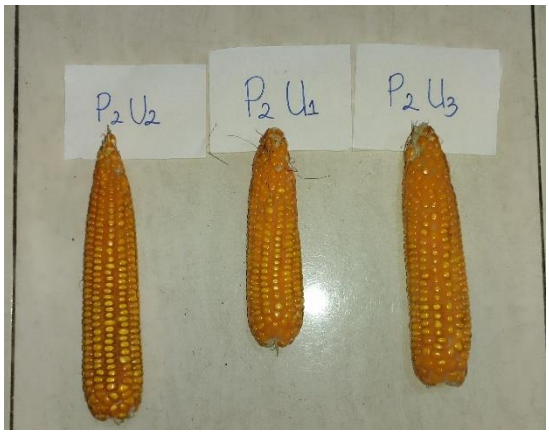

Gambar. 11 Aplikasi bakteri *Azetobacter dan Bacillus* sp. setelah 14 hari setelah tanam



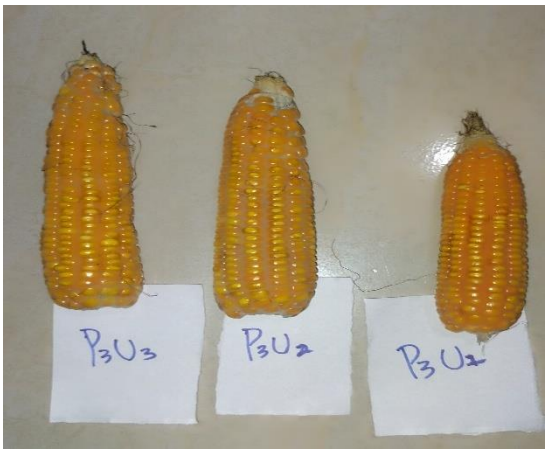

Gambar. 12 hasil panen perlakuan P0




Gambar. 13 Hasil panen perlakuan P1




Gambar. 14  Hasil panen perlakuan P2




Gambar.15 Hasil panen perlakuan P3



Gambar. 16 penghitungan Jumlah biji per baris dan jumlah biji per tongkol



Gambar. 17 pengukuran diameter



Gambar. 18 perhitungan jumlah biji per tongkol



Gambar.19  perhitungan 100 biji dan 1000 biji



Gambar. 20 penjemuran klobot

# RIWAYAT HIDUP



MUHAMMAD AL QADRI ALI dilahirkan di leppe'e, Desa libureng, Kecamatan Tanete riaja, Kabupaten Barru, Provinsi Sulawesi Selatan pada tanggal 06 September 2002. Anak 2 dari 2 bersaudara pasangan dari bapak Alimuddin, S.P dan ibu Hasriani. Penulis mulai menuntut ilmu di TK pertiwi pare - pare pada tahun 2007 selesai pada tahun 2008 ditahun yang sama penulis melanjutkan pendidkan di UPTD SDN 96 Barru dan selesai tahun 2014. Penulis melanjutkan pendidikan di UPTD SMP NEGERI 10 Barru pada tahun 2014 dan selesai pada tahun 2017. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 5 Barru dengan Megambil jurusan IPS dan selesai pendidikan tingkat SMA pada tahun 2020. Pada tahun yang sama yaitu tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Program Studi Agroteknologi dan selesai pada tahun 2025 dengan judul Skripsi " Evaluasi Penggunaan Pupuk Slow Release Berbasis Biochar Terhadap Produsksi Jagung Hibrida Dibawah Tekanan El Nino.