RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.) TERHADAP PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK ORGANIK PADA SISTEM BUDIDAYA SELA DENGAN TANAMAN KELAPA SAWIT TBM 2

Oleh

AHMAD NUR EFENDI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

PALEMBANG

2022

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.) TERHADAP PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK ORGANIK PADA SISTEM BUDIDAYA SELA DENGAN TANAMAN KELAPA SAWIT TBM 2

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.) TERHADAP PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK ORGANIK PADA SISTEM BUDIDAYA SELA DENGAN TANAMAN KELAPA SAWIT TBM 2

Oleh

AHMAD NUR EFENDI

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memdapatkan gelar Sarjana Pertanian

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.) TERHADAP PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK ORGANIK PADA SISTEM BUDIDAYA SELA DENGAN TANAMAN KELAPA SAWIT TBM 2

oleh

AHMAD NUR EFENDI

422018031

Telah dipertahankan pada ujian, 11 Agustus 2022

Pembimbing Utama,	**Pembimbing Pendamping,**
(Dr.Yopie Moelyohadi, S.P.,M.Si.)	**(Ika Paridawati, S.P.,M.Si.)**

Palembang, 06 September 2022

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Palembang

(Ir.Rosmiah, M.Si.)
NBM/NIDN: 913811/0003056411

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Ahmad Nur Efendi
Tempat / Tanggal Lahir	: Dana Mulya, 13 September 1999
Nim	: 422018031
Program Studi	: Agroteknologi
Perguruan Tinggi	: Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan Bahwa :

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola, dan menampilkan atau mempublikasikannya di media secara ***fulltext*** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya sebagai penulis / pencipta, dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 04 Agustus 2022

(Ahmad Nur Efendi)

Motto:
"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri". (Q.S Ar Rad: 11)
"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya". (Q.S Al Baqarah: 286)

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ***Orang tua saya bapak Mustofa, Ibu Sulistianingsih yang telah banyak berkorban, berusaha dan berdo'a serta kasih sayang yang diberikan untuk keberhasilan saya sehingga terwujud skripsi ini.***
- ***Bapak Dr. Yopie Moelyohadi, SP., M.Si. dan Ibu Ika Paridawati, SP., M.Si. selaku dosen pembimbing saya serta tidak lupa juga dosen penguji saya Ir. Heniyati Hawalid, M.Si. dan Ibu Ir. Erni Hawayanti, M.Si. sebagai dosen penguji serta dosen–dosen fakultas pertanian yang telah banyak mencurahkan ilmu yang bermanfaat kepada saya.***
- ***Saudara-saudari saya Ariansyah Deni Maulana S.T dan Siti Umayah Fitrianingsih Amd.RO yang mendoakan dan memberikan semangat untuk keberhasilan saya.***
- ***Sahabat-sahabat seperjuangan saya Totok Waluyo, Andrian Wahyu Cahyana, Wawan Permadi, Anggi Febrianto, Bernad Juliantara, Muhammad Bayu Isro, Slamet Sutopo, Yogie Ragil Pamungkas, Kelfin Robiyansah, Dwi Meliana yang memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.***
- ***Teman-teman seperjuangan di lahan penelitian Tanjung Lago.***
- ***Teman-teman seperjuangan Prodi Agroteknologi Angkatan 2018.***

Kampus Hijau dan Almamaterku tercinta.....

RINGKASAN

AHMAD NUR EFENDI, Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap Pemberian berbagai Jenis Pupuk Organik pada Sistem Budidaya Sela dengan Tanaman Kelapa Sawit TBM 2. (dibimbing oleh **YOPIE MOELYOHADI** dan **IKA PARIDAWATI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, mempelajari dan menentukan Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Manis *(Zea mays saccharata* Sturt.*)* terhadap Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik pada Sistem Budidaya Sela dengan Tanaman Kelapa Sawit TBM 2. Penelitian ini telah di laksanakan di lahan tanaman kelapa sawit di Desa Bangunsari Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. Penelitian ini telah di laksanakan pada bulan Januari sampai dengan Maret 2022. Metode penelitian yang menggunakan metode eksperiment, yang disusun berdasarkan Rancangan Petak Terbagi (Split plot design) dengan 12 kombinasi perlakuan yang diulang 3 kali sehingga didapatkan 36 petakan. Adapun perlakuan yang dimaksud adalah sebagai berikut : yaitu : P_1 = Kotoran Kambing 10 ton/ha (6 kg/petak), P_2 = Kotoran Ayam 10 ton/ha (6 kg/petak), P_3 = Kotoran Sapi 10 ton/ha (6 kg/petak). Pengubah yang diamati dalam penelitian ini adalah Tinggi Tanaman (cm), Jumlah Daun (Helai), Berat Tongkol Per Tanaman (g), Panjang Tongkol (cm), Diameter Tongkol (cm), Produksi Per Petakan (kg). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan penerapan varietas Paragon dan pemberian pupuk kompos kotoran ayam (V4P2) menghasilkan pertumbuhan dan hasil panen tertinggi dari setiap peubah yang diamati, seperti: tinggi tanaman rata-rata mencapai 203,87 cm/tanaamn, jumlah daun mencapai 11,6 helai daun/tanaman, panjang tongkol mencapai 23,40 cm/tanaman, diameter tongkol mencapai 6,83 cm/tanaman, berat tongkol rata-rata mencapai 358,60 g/tanaman dan hasil panen rata-rata mencapai 9,61 kg/petak atau setara 12,81 ton tongkol jagung manis /ha, dan berbeda sangat nyata jika dibandingkan dengan hasil pertumbuhan dan hasil panen yang didapat dari kombinasi perlakuan lainnya yang diterapkan pada penelitian ini.

SUMMARY

Response of Growth and Production of Several Varieties of Sweet Corn (*Zea Mays Saccharata* Sturt.) Towards The Application of Various Organic Fertilizers In The Intercropping System With Oil Palm Plants TBM 2. (supervised by **YOPIE MOELYOHADI** and **IKA PARIDAWATI**).

This study aims to determine, study and determine the response of growth and production of several varieties of sweet corn (Zea mays saccharata Sturt.) to the application of various types of organic fertilizers in the intercropping system with TBM 2 oil palm. This research has been carried out in coconut plantations oil palm in Bangunsari Village, Tanjung Lago District, Banyuasin Regency, South Sumatra. This research was carried out from January to March 2022. The method of research used the experimental method, which was arranged based on a Split plot design with 12 treatment combinations repeated 3 times so that 36 plots were obtained. The treatments are as follows: P1 = Goat Manure 10 tons/ha (6 kg/plot), P2 = Chicken Manure 10 tons/ha (6 kg/plot), P3 = Cow Manure 10 tons/ha (6 kg/plot). The modifiers observed in this study were Height of plant (cm), Number of Leaves (Strand), Cob Weight Per Plant (g), Cob Length (cm), Cob Diameter (cm), Production Per Plot (kg). The results showed that the combination of treatment using the Paragon variety and application of chicken manure compost (V4P2) resulted in the highest growth and yield of each observed variable, such as: the average plant height reached 203.87 cm/plant, the number of leaves reached 11, 6 leaves/plant, the length of the cob reached 23.40 cm/plant, the diameter of the cob reached 6.83 cm/plant, the average cob weight reached 358.60 g/plant and the average yield reached 9.61 kg/plant. plots or the equivalent of 12.81 tons of sweet corn cobs / ha, and very significantly different when compared to the growth and yields obtained from other combinations of treatments applied in this study.

RIWAYAT HIDUP

AHMAD NUR EFENDI dilahirkan pada tanggal 13 September 1999 di Desa Dana Mulya Kecamatan Pulau Rimau Kabupaten Banyuasin II, yang merupakan anak kedua dari Ayahanda Mustofa dan Ibunda Sulistianingsih.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2012 di SD N 3 Pulau Rimau, menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2015 di MTS Darul Muttaqin Pulau Rimau dan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2018 di SMA N 1 Pulau Rimau. Pada tahun 2018 penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Selama menjadi Mahasiswa penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di PT.Kasih Agro Mandiri-1 di Desa Terlangu Banyuasin III, selama satu bulan pada bulan Agustus 2021, selanjutnya pada bulan Januari sampai dengan Maret 2022 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Angkatan ke-57 di Desa Sumber Mulyo Kecamatan Pulau Rimau. Penulis melaksanakan penelitian di lahan tanaman kelapa sawit di Desa Bangunsari kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. dengan penelitian yang berjudul "Respon Pertumbuhan dan Produksi beberapa Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik pada Sistem Budidaya Sela dengan Tanaman Kelapa Sawit TBM 2".

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis persembahkan skripsi ini yang berjudul **"Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap Pemberian berbagai Jenis Pupuk Organik pada Sistem Budidaya Sela dengan Tanaman Kelapa Sawit TBM 2".** Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak **Dr. Yopie Moelyohadi, S.P., M.Si.** Sebagai pembimbing utama dan ibu **Ika Paridawati, S.P., M.Si.** Sebagai pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan selama penyusunan skripsi ini. Serta kepada ibu **Ir. Heniyati Hawalid, M.Si.** dan ibu **Ir. Erni Hawayanti, M.Si.** Sebagai Dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iii

DAFTAR GAMBAR iv

DAFTAR LAMPIRAN v

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan dan Manfaat 3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Landasan Teori 4
2.2 Hipotesis 18

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN 19
3.1 Tempat dan Waktu 19
3.2 Bahan dan Alat 19
3.3 Metode Penelitian 19
3.4 Analisis Statistik 20
3.5 Cara Kerja 22
3.6 Peubah yang Diamati 26

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 29
4.1 Hasil 29
4.2 Pembahasan 41

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 48
5.1 Kesimpulan 48
5.2 Saran 48

DAFTAR PUSTAKA 49

LAMPIRAN 54

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Kombinasi perlakuan beberapa Varietas Jagung Manis terhadap Pemberian berbagai Jenis Pupuk Kandang 20
2. Daftar Analisis Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*) 20
3. Hasil Analisis keragaman pengaruh berbagai varietas tanaman jagung manis dan pemberian berbagai jenis pupuk organik serta interaksi antar perlakuan terhadap semua peubah yang diamati..... 29
4. Pengaruh perlakuan varietas tanaman jagung manis terhadap jumlah daun/tanaman 33
5. Pengaruh perlakuan pemberian jenis pupuk organik terhadap peubah jumlah daun/tanaman (Helai daun) 33
6. Uji BNJ pengaruh perlakuan varietas dan pemberian jenis pupuk organik serta Interaksi antar perlakuan terhadap peubah panjang tongkol/tanaman (cm) 35
7. Uji BNJ pengaruh perlakuan varietas dan pemberian jenis pupuk organik serta Interaksi antar perlakuan terhadap peubah Diameter tongkol/tanaman (cm) 37
8. Uji BNJ pengaruh perlakuan varietas dan pemberian jenis pupuk organik serta Interaksi antar perlakuan terhadap peubah berat tongkol/tanaman (g) 38
9. Uji BNJ pengaruh perlakuan varietas dan pemberian jenis pupuk organik serta Interaksi antar perlakuan terhadap peubah hasil panen/petak (kg)..... 40

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Tanaman Jagung Manis 4
2. Kegiatan Pengolahan Lahan (a), Pembuatan Petakkan (b) 22
3. Kegiatan Perendaman Benih Jagung Manis..... 22
4. Kegiatan Penunggalan (a), Penanaman Benih Jagung Manis (b) 23
5. Kegiatan Pemberian Pupuk Organik (a), Pupuk NPK Phonska (b)..... 23
6. Kegiatan Penyiraman (a), Kegiatan Penjarangan (b), Pengendalian Hama dan Penyakit (c), Kegiatan Pembumbunan (d)..... 24
7. Kegiatan Pemanenan..... 25
8. Kegiatan Pengukuran Tinggi Tanaman 26
9. Kegiatan Perhitungan Jumlah Daun..... 26
10. Kegiatan Penimbangan Berat Tongkol per Tanaman 27
11. Kegiatan Pengukuran Panjang Tongkol..... 27
12. Kegiatan Pengukuran Diameter Tongkol..... 28
13. Kegiatan Penimbangan Produksi per Petakan 28

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Denah Penelitian di Lapangan 54
2. Deskripsi Varietas Jagung Manis..... 55
3. a. Tinggi Tanaman (cm)..... 59
   b. Hasil Keragaman Tinggi Tanaman (cm)..... 59
4. a. Jumlah Daun (Helai) 60
   b. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Daun (cm)..... 60
5. a. Panjang Tongkol (cm)..... 61
   b. Hasil Analisis Keragaman Panjang Tongkol (cm)..... 61
6. a. Diameter Tongkol (cm)..... 62
   b. Hasil Analisis Keragaman Diameter Tongkol (cm)..... 62
7. a. Berat Tongkol per Tanaman (g)..... 63
   b. Hasil Analisis Keragaman Berat Tongkol (g)..... 63
8. a. Produkasi per Petakan (kg) 64
   b. Hasil Analisis Keragaman Produksi per Petak (kg)..... 64
9. Data Analisis Tanah..... 65

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) merupakan salah satu komoditas pertanian yang sangat digemari masyarakat karena rasanya yang manis, enak dan banyak mengandung karbohidrat, sedikit protein dan lemak. Budidaya jagung manis berpeluang memberi keuntungan yang relatif tinggi bila diusahakan secara efektif dan efisien. Hampir semua tanaman jagung manis memiliki nilai

ekonomis, beberapa bagian yang dapat dimanfaatkan diantaranya batang dan daun muda untuk pakan ternak, batang dan daun tua dapat digunakan untuk pembuatan pupuk kompos dan pupuk hijau, batang dan daun kering untuk pengganti kayu bakar. (Syofia *et al*., 2015).

Varietas jagung manis merupakan produktivitas jagung di Indonesia, terutama Provinsi Sumatera Selatan mengalami peningkatan, pada tahun 2017 produktivitas jagung manis sebesar 6,35 % yaitu 6,5 ton/ha dan mengalami peningkatan kembali pada tahun 2018 sebesar 6,9 ton/ha. Peningkatan produktivitas jagung manis ini tergolong rendah dibandingkan dengan provinsi lain, Aceh Jambi dan Kepulauan Riau yang memiliki produktivitas diatas 14,08 % (Novitarini *et al*., 2020).

Rendahnya produksi jagung manis salah satu penyebabnya adalah kondisi lingkungan yang kurang mendukung untuk budidaya tanaman pangan. Jenis tanah disumatra selatan didominasi oleh Podsolik Merah Kuning (PMK) yang dikenal mengandung unsur hara rendah, n, p dan k serta mengandung sedikit bahan organik, dan pH yang rendah (Surtinah, 2017). Penambahan unsur hara dan bahan organik ke dalam tanah PMK belum cukup untuk meningkatkan produksi jagung manis.

Pupuk organik merupakan pupuk yang berperan meningkatkan aktifitas biologi, kimia, dan fisik tanah sehingga tanah menjadi subur dan baik untuk pertumbuhan tanaman. Saat ini sebagian besar petani masih tergantung pada pupuk anorganik karena mengandung beberapa unsur hara dalam jumlah yang banyak, padahal jika pupuk anorganik digunakan secara terus-menerus akan menimbulkan dampak negatif terhadap kondisi tanah. (Rahmah, 2014).

Pupuk kotoran ayam mengandung unsur hara makro dan mikro. Pemberian pupuk kotoran ayam 10 ton/ha mampu menyediakan unsur hara yang dibutuhkan tanaman. Berdasarkan hasil analisis laboratorium, kandungan unsur hara pupuk kotoran ayam yang digunakan yaitu N (1,26%), P (1,18%), K (1,26%), Ca (2,80%), Mg (1,16%), Na (2,25%) dan Fe (0,082 ppm). (Kasri, 2015).

Pupuk kotoran sapi mengandung unsur hara makro dan mikro. Penggunaan pupuk kotoran sapi pada tanaman jagung manis dengan dosis 10 ton/ha

menunjukan hasil tertinggi terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah tongkol, berat tongkol, berat basa, dan berat kering serta berpengaruh terhadap sifat fisik dan kimia tanah serta komposisi unsur hara pada pupuk kotoran sapi terdiri atas campuran 0.40% N, 0.20% P2O5, 0.10% K2O. (Tola, 2016).

Pupuk kotoran kambing memilik unsur hara makro (N, P, K) dan mikro (Ca, Mg, S, Na, Fe, Cu, Zn). Pemberian bahan organik seperti pupuk kotoran kambing sampai dengan 10 ton/ha dapat meningkatkan kandungan bahan organik, Zn jaringan tanaman, berat segar maupun berat kering akar tanaman jagung. Kandungan unsur hara makro dan mikro yang terdapat dalam kotoran kambing adalah sebagai berikut (N=2,43%, P=0,73%, K=1.35%, Ca=1.95%, Mg= 0,56%, Mn= 4,68%, Fe= 2,89%, Cu= 4,2% Zn=2,91%). (Dinariani, 2020).

Beberapa varietas jagung manis yang sudah dilepas dan dibudidayakan antara lain adalah Sweet Boy, bonanza F1 , Panglima Pertiwi, dan Paragon. Keempat varietas jagung manis ini mempunyai rasa manis, penampilan tanaman kokoh, umur panen sedang, tahan terhadap penyakit karat daun, toleran terhadap terbesar kedua di Sumatera Selatan dengan potensi lahan pasang surut sebesar 63.503 hektar. Perluasan area tanam merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan produksi tanaman jagung manis salah satunya dengan memanfaatkan lahan pasang surut yang masih banyak tersedia di Indonesia. (Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Sumatera Selatan, 2018).

Sistem tanaman sela di kebun kelapa sawit merupakan sistem penanaman semusim secara barisan diantara jalur tanaman kelapa sawit untuk memanfaatkan areal yang kosong. Periode pemanfaatan lahan kelapa sawit untuk tanaman sela dengan tanaman disarankan hanya sampai 2 tahun (TBM 2) dengan pertimbangan pertumbuhan tanaman kelapa sawit dan perawatan tanaman kelapa sawit mulai intensif (Soetopo, 2016).

Berdasarkan Uraian di atas maka perlu dilakukan penelitian Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap Pemberian berbagai Jenis Pupuk Organik pada Sistem Budidaya Sela dengan Tanaman Kelapa Sawit TBM 2.

1.2 Rumusan Masalah

1.2.1 Varietas apa yang memberikan pengaruh terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada sistem budidaya sela dengan tanaman kelapa sawit TBM 2 ?

1.2.2 Jenis pupuk organik apa yang memberikan pengaruh terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada sistem budidaya sela dengan tanaman kelapa sawit TBM 2 ?

1.2.3 Bagaimana kombinasi antara jenis pupuk organik dan varietas terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada sistem budidaya sela dengan tanaman kelapa sawit TBM 2 ?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, mempelajari dan menentukan Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap Pemberian berbagai Jenis Pupuk Organik pada Sistem Budidaya Sela dengan Tanaman Kelapa Sawit TBM 2.

Manfaat penelitian ini untuk mengetahui hasil terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada sistem budidaya sela dengan tanaman kelapa sawit TBM 2.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim. 2008. Petunjuk Pemupukan. AgroMedia. Jakarta.

Aribawa, I.B. 2019. Pengaruh sistem tanam terhadap peningkatan produktivitas Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.). Dilahan Pasang Surut. Pros. Seminar Nasional Kedaulatan Pangan dan Energi, Juni 2019. Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura. 11 hal.

Barus, 2013. Pemberian Berbagai Jenis Kompos Tiga Jenis dan Efeknya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays saccharata* sturt.). Jurnal online Agroteknologi.1(3):2337-6597

Budiman, H. 2016. Buku Sukses Bertanam Jagung. Yogyakarta : Penerbit Pustaka Baru Press.

Boer, D. 2011. Analisis variabilitas genetik dan koefisien lintas berbagai karakter agronomidan fisiologi terhadap hasil Pertanian Universitas Riau, 4 (2): 1 – 15.

Dinariani, Y. B., S. Heddy dan B. Guritno. 2020. Kajian Penambahan Pupuk Kotoran Kambing dan Kerapatan Tanaman yang Berbeda pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.). J. Produksi Tanaman. 2 (2): 128- 136.

Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Sumatera Selatan. 2018. Laporan Tahunan. Palembang.

Djafar, Dartius Z.R; Aedi; Dotti, s; Erwin Y.; Hadiyono; Yurnawati s.; Aswad M.; Saeri s; 2016. Dasar-dasar Agronomi. Palembang. Kerjasama BKS-B dan USAID.

Djemin lamusu, Fauzan. Z dan Suyono. D. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.). Gorontalo. Sulawesi Utara. Hal: 2

Dwidjosapoetro, 2016. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Hardjowigeno, S. 2019. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.

Hartatik, W. dan Widowati L. R.. 2020. Pupuk Kandang. Artikel-Ilmiah-Jurnal Pupuk Kandang. Diaksesdihttp://balittanah.litbang.deptan.go.id/ dokumentasi/buku/pupuk/pupuk4.pdf. Pada tanggal 31 Maret 2020

Herlina, S., dan Supendi, W. (2017). Level Penambahan Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi pada Panen Pertama Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.). Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 12(4), 411–418.

Irvendi. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.) dalam Tumpangsari Kacang Tanah (Arachis hipogea L.). J. Agrotropika, 3(3), 1–10.

Kasri A, Hapsoh dan Khoiri MA. 2015. Pengaruh pupuk kotoran ayam dan N, P, K terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt) di tanah ultisol. Jurnal Online Mahasiswa, 2(1): 1-12

Khair, H. 2014. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays saccharata* sturt.) terhadap pemberian pupuk kotoran ayam dan pupuk organik cair plus. Jurnal ilmu pertanian 2015

Koswara, (2018). Teknik budidaya jagung. Penerbit Sinar Baru, Bandung.

Kriswantoro, H. Safriani, E., dan Bahri, S. 2016. Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk NPK Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.). Jurnal Aroteknologi. Fakultas Pertanian. UNMURA. Lubuk Linggau.

Lingga. 2002. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya, Jakarta.

Mahdiannoor. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.) dengan pemberian pupuk organik pada lahan pasang surut.Ziraa'ah, 39(3): 105 – 113.

Megahwati I. 2019. Pengaruh Waktu Pemberian dan Dosis Pupuk Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung http://www.google.co.id/ pengaruh-waktu-pemberian-dan-dosis pupuk-kotoran-ayam-terhadap-pertumbuhan-dan-produksi-jagung-indah-megahwati.com.1 Juni 2019.

Moelyohadi,Y; M.U. Harun; Munandar; R. Hayati; N. Gofar. Pemanfaatan Berbagai Jenis Pupuk Hayati pada Budidaya Tanaman Jagung (Zea mays saccharata sturt.). Efisiensi Hara di lahan kering marginal. (2012). Jurnal Lahan sub optimal. Vol. 1. No. 1=31-39.

Nuryadin, A.K., E. Suprapti, A. Budiyono. 2016. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. AGRINECA. (16)2: 12-23. ISSN : 0854-2813.

Novitarini, E., Agribisnis, J., Pertanian, F., & Sjakhyakirti, U. (2020). Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas Vol. 2 No.2 Edisi Oktober 2020. 2(2), 7–16.

Syofia, I., Munar, A., dan Sofyan, M. (2015). Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt.). AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian, 18(3), 208–218.

Pranata. 2010. Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Purwono, M.S, Hartono, R. 2014. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya. Bogor.

Rahmah, A., M. Izzati., S. Parman. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.). Buletin Anatomi Dan Fisiologi. Volume XXII, (1) Hal: 65-71 , Maret 2014.

Rambe, R. D. H. 2014. Pengaruh pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.). Wahana Inovasi, 3(2): 436 – 443.

Rastiyanto, E., Sutirman, dan A. Pullaila. 2017. Pengaruh pemberian pupuk organik kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.).

Rinsema, W. T. 2017. Pupuk dan Cara Pemupukan. Penerbit Bhatara Karya Aksara. Jakarta.

Roidah, Ida S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. Universitas Tulungagung Bonorowo. Tulungagung.

Rukmana, R. 2016. Botani Jagung dalam Artikel 05/04/2011.2007, Usaha Tani Jagung. Kanisius. Yogyakarta.

Sahetapy, M, M., Pongoh, J., dan Tilar, W. 2017. Analisis Pengaruh Beberapa Dosis Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Jagung (Zea mays saccharata sturt.) di Desa airmadidi. Jurnal Agri Sosio Ekonomi. Fakultas Pertanian. Universitas Sam Ratulangi.

Sarief, E. S. 2018. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.197 hal.

Soetopo, 2016. Kajian Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Tanaman Sela Pada Kawasan Perkebunan Kelapa Sawit TBM 2. Tesis. Universitas Gaja Mada Yogyakarta

Subhan, 2005 dan Rizwan, 2008.Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.). Hlm 15-24.

Subardja, V., Muharam dan S. Nugraha. 2017. Karakteristik pertumbuhan dan hasil jagung manis dilahan marginal dengan dosis pemupukan N yang berbeda. Jurnal Agrotek Indonesia, 2(1): 7 – 12.

Subekti, 2019. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Diakses dari http://balitsereallitbang.deptan.co.id/bjagung/empat.pdf.

Sudartiningsih, D., dan B. Prasetya. 2010. Pengaruh pemberian pupuk pupuk "organik diperkaya" terhadap ketersediaan dan serapan N serta produksi Jagung (*Zea mays saccharata* sturt.) pada tanah Inceptisol Karangploso Malang.

Sujiprihati, S., R. Mardjono dan H. Sudarmo. 2017. Variasi Genetik, Heritabilitas Beberapa Karakter Vegetatif dan Hasil Jagung Manis. Jurnal Agrotropika X (2). hal 75-78.

Supartha 2019, I Nyoman Yogi.; Gede Wijana.; Gede Minaka Adnyana.: Aplikasi jenis pupuk organik pada tanaman Jagung pertanian organik, E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika Vol.1, No.2 Universitas Udayana, 2019.

Surtinah, dan Lidar, S. 2017. Pertumbuhan Vegetatif dan Kadar Gula Biji Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.) di Pekanbaru. J.Ilmiah Pertanian, 13(2): 73–78.

Syafrudin dan T. Miranda. 2015. Vigor benih beberapa varietas jagung pada media tanam tercemar hidrokarbon. J. Floratek. 10:18-25.

Syawal, Y. 2009. Efek Berbagai Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Gulma dan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.). Jurnal Agrivigor, 8(3): 265-271

Syofia, I., A. Munar dan M. H. D. Sofyan. 2014. Pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.). Jurnal Agrium, 18(3): 208 – 218.

Syukur, M, dan S. Sujiprihati. 2012. Teknik Pemuliaan Tanaman Jagung Manis. Penebar Swadaya. Jakarta.

Tim Karya Tani Mandiri. 2010. Pedoman Bertanam Jagung. Penerbit Nuasa Aulia. Bandung

Tola, Faisal Hamzah, Dahlan dan Kaharuddin, 2016. Pengaruh Penggunaan Pemberian pupuk kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung. Jurnal Agribisnis. Juni 2016.Vol.3 No.1, STPP Gowa. Diakses 29 Januari 2017.

Warisno, 2017. Jagung Manis. Kanisius. Yogyakarta.

Wilson, M. H., dan Lovell, S. T. (2016). AgroforestryThe next step in sustainable and resilient agriculture. Sustainability (Switzerland), 8(6), 1–15.

Zarwan, Syahril, dan Mulyono. 2019. Studi pertumbuhan gulma pada beberapa jenis pupuk kandang. Prosiding Konferensi XII Himpunan Ilmu Gulma Indonesia. Padang Sumatera Utara. 5 hal.