

**PENGARUH BERBAGAI MACAM PUPUK DAUN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN *BABY CORN*
(*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt)**



oleh

FENTI SANTIKA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIDINANTI**

**PALEMBANG
2024**

**PENGARUH BERBAGAI MACAM PUPUK DAUN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN *BABY CORN*
(*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt)**



oleh

FENTI SANTIKA

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

Pada

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIDINANTI**

**PALEMBANG
2024**

ABSTRAK

FENTI SANTIKA. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman *Baby Corn* (*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt). Dibimbing oleh ROSTIAN NAFERY Dan MERIYANTO.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman *Baby Corn* (*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt). Penelitian ini telah dilaksanakan di Lahan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Tridianti yang berada di Desa Semambu Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan. Penelitian telah dilaksanakan dari bulan Januari 2024 sampai dengan Maret 2024.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah metode percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 (lima) perlakuan dan 5 (lima) ulangan. Jumlah tanaman yang diteliti dalam satuan percobaan yaitu 5 (lima) sampel. Perlakuan yang diteliti adalah P_0 = Tanpa pemberian pupuk daun (kontrol), P_1 = Pupuk Organik Cair NASA, P_2 = Pupuk Green Tonik, P_3 = Pupuk S.Floran dan P_4 = Pupuk Bayfolan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), luas daun (cm^2), panjang tongkol tanpa kelobot (cm), diameter tongkol tanpa kelobot per tanaman (mm), berat tongkol berkelobot (g), berat tongkol tanpa kelobot (g), berat tongkol per petak (kg).

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian berbagai macam pupuk daun berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman *baby corn* (*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt). Pupuk daun Bayfolan (P_4) yang menghasilkan tinggi tanaman 93,12 cm, luas daun 1442,40 cm^2 , panjang tongkol tanpa kelobot 12,40 cm, diameter tongkol tanpa kelobot per tanaman 15,24 mm, berat tongkol berkelobot 31,80 g, berat tongkol tanpa kelobot 21,00 g dan berat tongkol per petak 2,307 kg.

Kata kunci : Jagung *Baby Corn*, Pupuk Daun.

ABSTRACT

FENTI SANTIKA. The Effect of Various Types of Foliar Fertilizers on the Growth and Yield of *Baby Corn* Plants (*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt). Supervised by ROSTIAN NAFERY and MERIYANTO.

This research aims to examine the effect of various types of foliar fertilizer on the growth and yield of *baby corn* (*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt). This research was carried out in the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Tridinanti University, located in Semambu Village, North Indralaya District, Ogan Ilir Regency, South Sumatera Province. The research was carried out from January 2024 to March 2024.

The research design used was an experimental method using a Randomized Block Design (RAK) with 5 (five) treatments and 5 (five) replications. The number of plants studied in the experimental unit was 5 (five) samples. The treatments studied were P_0 = No foliar fertilizer (control), P_1 = NASA Liquid Organic Fertilizer, P_2 = Green Tonic Fertilizer, P_3 = S.Floran Fertilizer and P_4 = Bayfolan Fertilizer. The parameters observed were plant height (cm), leaf area (cm²), length of cobs without husks (cm), diameter of cobs without husks per plant (mm), weight of cobs with husks (g), weight of cobs without husks (g), cob weight per plot (kg).

Based on the research results, it can be concluded that providing various kinds of foliar fertilizers has a good effect on the growth and yield of *baby corn* plants (*Zea may* L. var. *sacchahara* Sturt). Bayfolan foliar fertilizer (P_4) which produces a plant height of 93,12 cm, leaf area of 1442,40 cm², length of cob without husks 12,40 cm, diameter of cob without husks per plant 15,24 mm, weight of cob with husks 31,80 g, weight of cob without husks 21,00 g and weight of cob per plot 2.307 kg.

Keywords : *Baby Corn*, foliar fertilizer.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Syukur Allhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT. Yang memberikan kesehatan, kemudahan dan kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam tak lupa saya jujungkan kepada Nabi Muhammad SAW.

MOTTO ;

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu nanti bisa kau ceritakan”.

(Boy Chandra)

PERSEMBAHAN ;

1. Ayahanda Mariadi dan Pintu Surgaku Ibunda Paira. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang di berikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Semoga ayah dan ibu sehat selalu, panjang umur dan bahagia selalu.
2. Kepada Cinta Kasih kedua saudara kandung saya, Kakanda Alex Sanutra S.T dan Kakanda Alpa Riansyah S.H serta tidak lupa juga kedua ayuk ipar saya Lica Oktiza S. Kep., Ners dan Julia Sumela A.Md. Keb., yang telah

melindungi, menasehati, memberikan doa, dukungan, membantu materi untuk memenuhi keperluan penulis dan keperluan dalam menyelesaikan skripsi.

3. Kepada keponakan-keponakan tercinta Angelica Najla Sanutra, Anggie Queen Sanutra, Jonathan Danendra dan Jeandra Athadevino, terimakasih atas kelucuan-kelucuan kalian yang membuat penulis semangat dan selalu membuat penulis senang, sehingga penulis semangat untuk mengerjakan skripsi ini sampai selesai.
4. Kepada sahabat penulis Elda Sapitri yang telah memberteman dengan penulis dari semester 3 sampai penulis mendapatkan gelar sarjana, terimakasih atas doa, dukungan, semangat dan memberikan berbagai saran saat penulis mengalami kesulitan dalam pengerjaan skripsi.
5. Kepada Teman-Teman penulis angkatan 2020 Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi khususnya Dicki, Sergius, Wahyu, Dewa yang telah memberikan banyak pengalaman kepada penulis, memberikan support baik tenaga, waktu dan motivasi kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi.
6. Kepada Teman-Teman penulis yang membantu dalam pemanenan jagung *baby corn* khususnya Arwati, Endang, Elda, dan Dicki terimakasih telah meluangkan waktu dan tenaga dalam proses pemanenan.
7. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang sudah membantu saya selama proses penulisan skripsi hingga selesai

Skripsi Berjudul

**PENGARUH BERBAGAI MACAM PUPUK DAUN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN *BABY CORN*
(*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt)**

oleh

FENTI SANTIKA

2003310006

**Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

Pembimbing I,


Ir. Rostian Nafery, M.P
NIDN. 0005095901

Pembimbing II,


Ir. Meriyanto, M.Si
NIDN. 0228056302

Palembang, September 2024
Fakultas Pertanian
Universitas Tridinianti

Dekan,




Dr. Nasir, SP. M. Si
NIDN. 0020077301

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Fenti Santika
Tempat/Tanggal Lahir : Ulak Paceh Jaya, 11 Februari 2003
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 2003310006
Judul Skripsi : Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung *Baby
Corn (Zea mays L. var. saccharata Sturt)*

1. Karya ilmiah yang saya tulis adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Perguruan Tinggi lain.
2. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan pembahasan dan pengamatan, penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pembimbing yang ditetapkan, kecuali yang disebutkan sumbernya.
3. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.
4. Karya ilmiah yang saya tulis merupakan buatan saya sendiri bukan dibuatkan orang lain.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidak-benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui karya ilmiah ini.

Palembang, September 2024
Yang membuat pernyataan,




Fenti Santika
NPM. 2003310006

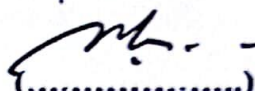
Skripsi berjudul "Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman *Baby Corn* (*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt)" telah dipertahankan di depan Komisi penguji pada tanggal 23 September 2024.

Komisi Penguji


1. Ir. Rostian Nafery, M.P.

Ketua (..........)



2. Ir. Meriyanto, M.Si.

Anggota (..........)

3. Ir. Hj. Yuliantina Azka, M.P.

Anggota (..........)

Mengesahkan :
Program Studi Agroteknologi
Ketua,

Ir. Ridwan Hanan, M.P.
NIDN. 0207116201

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 11 Februari 2003 di desa Ulak Paceh Jaya, Kecamatan Lawang Wetan. Merupakan anak ketiga dari 3 (tiga) bersaudara dari Bapak Mariadi dan Ibu Paira.

Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) pada tahun 2014 di SD Negeri 3 Ulak Paceh Jaya, Sekolah Menengah Pertama (SMP) pada tahun 2017 di SMP Negeri 1 Lawang Wetan dan Sekolah Menengah Atas (SMA) pada tahun 2020 di SMA Negeri 1 Sekayu. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi pada Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti pada tahun 2020.

Penulis telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2022 ke Kota Jakarta, Malang, Yogyakarta dan Bandung. Penulis telah melaksanakan magang di PT. Tunas Baru Lampung Tbk. Banyuasin, kemudian Penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada tahun 2024 di Desa Cinta Manis Baru, Kecamatan Air Kumbang, Banyuasin. Penulis telah melaksanakan penelitian pada Bulan Januari 2024 sampai dengan Bulan Maret 2024 dengan Judul : “Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung *Baby Corn* (*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT. karena atas izin dan limpahan rahmat serta kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman *Baby Corn (Zea mays L. var. saccharata Sturt)*”.

Kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Prof. Ir. H. Machmud Hasjim, M.ME. selaku Ketua Pengurus Yayasan Pendidikan Nasional Tridinanti.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Edizal AE., selaku Rektor Universitas Tridinanti.
3. Bapak Dr. Nasir, S.P., M. Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Tridinanti.
4. Ibu Ir. Rostian Nafery, M.P, selaku Pembimbing I dan Bapak Ir. Meriyanto, M.Si, selaku Pembimbing II.
5. Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti.
6. Kedua Orang Tua saya Bapak Mariadi dan Ibu Paira serta saudara saya Kakak Alex dan Rian dan semua teman-teman yang sudah memberikan do'a dan dukungan selama ini.

Semoga kebaikan semua orang yang telah saya sebutkan di atas dibalas oleh Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangan dan dari kata sempurna, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, September 2024

Penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistematika Tanaman Jagung	6
B. Morfologi Tanaman Jagung	6
C. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung	9
D. Pupuk Daun	9
E. Mekanisme Penyerapan Unsur Hara Melalui Daun	10
F. Hasil Penelitian Terdahulu	12
G. Hipotesis	13
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu	14
B. Bahan dan Alat	14

	Halaman
C. Metode Penelitian	14
1. Rancangan Penelitian	14
2. Rancangan Perlakuan	15
3. Rancangan Respon	15
4. Rancangan Analisis	17
D. Cara Kerja	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	21
B. Pembahasan	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
1. Pengukuran Laju Tinggi Tanaman Umur 10 hst, 20 hst dan 30 hst	23
2. Pengukuran Laju Luas Daun Umur 10 hst, 20 hst dan 30 hst	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kandungan Unsur Hara Makro dan Mikro Pupuk	3
2. Analisis Keragaman Rancangan Acak Kelompok (RAK)	17
3. Hasil Analisis Keragaman terhadap Semua Parameter yang Diamati	21
4. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Tinggi Tanaman Umur 10 hst, 20 hst dan 30 hst (cm)	22
5. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Luas Daun Umur 10 hst, 20 hst dan 30 hst (cm)	24
6. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Panjang Tongkol tanpa Kelobot (cm).....	26
7. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Diameter Tongkol tanpa Kelobot per Tanaman (mm)	26
8. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Berat Tongkol Berkelobot (g)	27
9. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Berat Tongkol tanpa Kelobot (g)	28
10. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Daun terhadap Berat Tongkol per Petak (kg)	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Percobaan di Lapangan	38
2. Denah Tanaman Sampel dalam Petakan	39
3. Deskripsi Tanaman Jagung Manis Varietas Bonanza Now F1	40
4. Hasil Pengamatan rata-rata Tinggi Tanaman Umur 10 hst (cm)	41
5. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman Umur 10 hst (cm)	41
6. Hasil Pengamatan rata-rata Tinggi Tanaman Umur 20 hst (cm)	42
7. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman Umur 20 hst hst (cm)	42
8. Hasil Pengamatan rata-rata Tinggi Tanaman Umur 30 hst (cm)	43
9. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman Umur 30 hst (cm)	43
10. Hasil Pengamatan rata-rata Luas Daun Umur 10 hst (cm ²)	44
11. Hasil Analisis Keragaman Luas Daun Umur 10 hst (cm ²)	44
12. Hasil Pengamatan rata-rata Luas Daun Umur 20 hst (cm ²)	45
13. Hasil Analisis Keragamana Luas Daun Umur 20 hst (cm ²)	45
14. Hasil Pengamatan rata-rata Luas Daun Umur 30 hst (cm ²)	46
15. Hasil Analisis Keragamana Luas Daun 30 hst (cm ²)	46
16. Hasil Pengamatan rata-rata Panjang Tongkol tanpa Kelobot(cm)	47

	Halaman
17. Hasil Analisis Keragaman Panjang Tongkol tanpa Kelobot (cm)	47
18. Hasil Pengamatan rata-rata Diameter Tongkol tanpa Kelobot per Tanaman (mm)	48
19. Hasil Analisis Keragaman Diameter Tongkol tanpa Kelobot per Tanaman (mm)	48
20. Hasil Pengamatan rata-rata Berat Tongkol Berkolobot (g)	49
21. Hasil Analisis Keragaman Berat Tongkol Berkelobot (g)	49
22. Hasil Pengamatan rata-rata Berat Tongkol tanpa Kelobot (g)	50
23. Hasil Analisis Keragaman Berat Tongkol tanpa Kelobot (g)	50
24. Hasil Pengamatan rata-rata Berat Tongkol per Petak (kg)	51
25. Hasil Analisis Keragaman Berat Tongkol per Petak(kg)	51
26. Pengolahan Data Teladan Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 10 hst (cm)	52
27. Pengolahan Analisi Data Teladan Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman umur 10 hst (cm)	53
28. Dokumentasi Selama Peneltian	54
29. Keadaan Cuaca Selama Penelitian	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Lahan Penelitian	54
2. Penimbangan Kapur Dolomit	54
3. Penimbangan Pupuk Kandang Kotoran Ayam	55
4. Pemberian Kapur Dolomit	55
5. Pemberian Kotoran Pupuk Kadang Ayam dan Pupuk NPK	55
6. Persiapan Penamaan Sampel	55
7. Pemberian Sampel pada Petakan	56
8. Benih Jagung Bonanza Now F1	56
9. Persiapan Penyemaian	56
10. Penanaman Benih Jagung	56
11. Penanaman Jagung di Penyemaian	57
12. Pemasangan Banner	57
13. Penyulaman dan Penyiangan	57
14. Macam-Macam Pupuk Daun, Insektisida dan Fungsida	58
15. Pengukuran Pupuk Organik Cair (NASA) 3 ml, 6 ml, 9 ml dan 12 ml	59
16. Pengukuran Pupuk Green Tonik 3 ml, 6 ml, 9 ml dan 12 ml	60
17. Pengukuran Pupuk S-Floran 3 ml, 6 ml, 9 ml dan 12 ml	61
18. Pengukuran Pupuk Bayfolan 3 ml, 6 ml, 9 ml dan 12 ml	62
19. Penyemprotan Pupuk Daun Minggu ke-1	63
20. Tanaman Jagung Umur 10 hst	63

	Halaman
21. Pengukuran Tinggi Tanaman Umur 10 hst	63
22. Pengukuran Luas Daun Umur 10 hst	64
23. Penyemprotan Pupuk Daun Minggu ke-2	64
24. Tanaman Jagung Umur 20 hst	64
25. Pengukuran Tinggi Tanaman Umur 20 hst	64
26. Pengukuran Luas Daun Umur 20 hst	65
27. Pembumbunan	65
28. Penyemprotan Pupuk Daun Minggu ke-3	65
29. Tanaman Jagung Umur 30 hst	65
30. Pengukuran Tinggi Tanaman Umur 30 hst	66
31. Pengukuran Luas Daun Umur 30 hst	66
32. Penyiraman Jagung	66
33. Penyemprotan Pupuk Daun Minggu ke-4	66
34. Bunga Jagung	67
35. Tongkol Jagung	67
36. Kunjungan Dosen Pembimbing Ke Lahan	67
37. Petakan P_0	67
38. Petakan P_1	68
39. Petakan P_2	68
40. Petakan P_3	68
41. Petakan P_4	68
42. Hasil Panen sampel dan Per petak Jagung <i>Baby Corn</i>	69

	Halaman
43. Pengukuran Panjang Tongkol Jagung <i>Baby Corn</i> tanpa Kelobot.....	69
44. Pengukuran Diameter Tongkol tanpa Kelobot	69
45. Penimbangan Tongkol Jagung Baby Corn Berkelobot	69
46. Penimbangan Tongkol Jagung <i>Baby Corn</i> tanpa Kelobot	70
47. Penimbangan Jagung <i>Baby Corn</i> per Petak	70

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tanaman *baby corn* adalah tanaman jagung biasa yang di panen saat tongkol jagung masih muda yaitu sebelum tongkol mengalami pembuahan dan masih lunak, karena di panen lebih awal kandungan gula pada tanaman jagung *baby corn* tidak sebanyak jagung matang. Tanaman *baby corn* memiliki kadar lemak rendah dan memiliki kandungan seperti karbohidrat, protein, kalsium, kalium, serat dan senyawa lainnya. Tanaman *baby corn* dapat di konsumsi mentah maupun masak (Teniwut, 2023).

Tanaman *baby corn* memiliki nilai ekonomis yang tinggi di pasar tradisional yang memiliki banyak manfaat sebagai bahan sayuran, yang bisa diolah menjadi berbagai masakan seperti capcay, tumis maupun sop karena memiliki tekstur yang lembut.

Tanaman *baby corn* merupakan tanaman yang memerlukan kecukupan akan kebutuhan unsur hara, solusi yang baik untuk pertumbuhan tanaman *baby corn* dengan pemupukan. Pemupukan merupakan proses untuk memperbaiki atau memberikan tambahan unsur hara pada tanah, baik secara langsung atau tidak langsung agar dapat memenuhi kebutuhan unsur hara pada tanaman. Tujuan Pemupukan antara lain untuk memperbaiki kondisi tanah, meningkatkan kesuburan tanah, memberikan nutrisi untuk tanaman dan memperbaiki kualitas serta kuantitas tanaman (Anonim, 2020).

Penggunaan pupuk dapat menambahkan unsur hara baik melalui tanah maupun daun. Pemupukan lewat daun lebih cepat penyerapan haranya dibandingkan dengan lewat akar. Pemberian pupuk daun hanya sebagai pupuk pelengkap untuk mengatasi kebutuhan hara yang kurang atau tidak dapat disuplai oleh pupuk akar. Pemupukan lewat daun dilakukan dengan cara melarutkan pupuk ke dalam air dengan konsentrasi tertentu dan diaplikasikan dengan cara disemprotkan pada bagian permukaan atas daun (Anonim, 2007).

Menurut Novizan (2002), keuntungan menggunakan pupuk daun antara lain respon terhadap tanaman sangat cepat karena langsung dimanfaatkan oleh tanaman, tidak menimbulkan kerusakan pada tanaman seperti daun menguning dan terbakar dengan catatan aplikasinya dilakukan secara benar, dan bisa diberikan bersamaan dengan penyemprotan pestisida.

Macam-macam pupuk daun beredar dipasaran tepatnya di Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir seperti Pupuk Organik Cair NASA, pupuk Green Tonik, pupuk S.Floran dan pupuk Bayfolan yang memiliki unsur hara makro dan unsur hara mikro yang lengkap.

Kandungan unsur hara Pupuk Organik Cair NASA, Green Tonik, S.Floran dan Bayfolan dapat di lihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Kandungan Unsur Hara Makro dan Mikro Pupuk

No.	Nama Pupuk	Kandungan		
		Makro	Mikro	
1.	POC (Nasa)	1. N (4,15%)	1. Fe (0,05%-0,1%)	5. Bo (0,01%-0,05%)
		2. P ₂ O ₅ (4,45%)	2. Mn (0,01%-0,05%)	6. Mo (0,0005%-0,01%)
		3. K ₂ O (5,66%)	3. Cu (0,005%-0,02%)	4. Zn (0,05%-0,1%)
2.	Green Tonik	1. N (7%)	1. Ca (1,33%)	4. Zn (111,71 ppm)
		2. P ₂ O ₅ (3%)	2. Mg (0,02%)	5. Cu (2,25 ppm)
		3. K ₂ O (10%)	3. Fe (706,38 ppm)	6. Mn (17,18 ppm)
3.	S.Floran	1. N (6,78%)	1. Fe (0,04%)	4. Zn (91 ppm)
		2. P ₂ O ₅ (4,44%)	2. Mn (1,27 ppm)	5. Ca (1,56%)
		3. K ₂ O (0,19%)	3. Mg (0,25%)	6. Al (0,02%)
4.	Bayfolan	1. N (11 %)	1. Fe (0,0190%)	5. Cu (0,0081%)
		2. P ₂ O ₅ (8%)	2. Zn (0,0061%)	6. Mo (0,0009%)
		3. K ₂ O (6%)	3. Bo (0,0102%)	7. Mn (0,0162%)
			4. Co (0,00035%)	

Sumber 1 : Anonim. 2022. Pupuk Organik Cair NASA. Diakses di <https://bajubodo.sumselprov.go.id.>, pada tanggal 14 Mei 2024.

Sumber 2 : Anonim. 2022. Pupuk Organik Cair Green Tonik. Diakses di <https://e-katalog.lkpp.go.id.>, pada tanggal 14 Mei 204

Sumber 3 : Anonim. 2022. Pupuk Pelengkap Cair S.Floran Spesial D-B. Diakses di <https://shoppe.co.id/Pupuk-Pelengkap-Cair-S-Floran-Spesial-D-B.>, pada tanggal 19 Mei 2024.

Sumber 4 : Bayer. 2012. Bayfolan Foliar Feed. Diakses di <https://www.triachem.com.bayfolan.>, pada tanggal 02 Oktober 2024.

Hasil penelitian Pasaribu, Barus dan Kurnianto (2011), menunjukkan bahwa Pupuk Organik Cair NASA pada konsentrasi 2,26 ml/0,5 l air yang berpengaruh baik pada parameter tinggi tanaman, jumlah biji berisi per tongkol dan panjang tongkol pada tanaman jagung manis.

Hasil penelitian Huvat (2020), menunjukkan bahwa pupuk Green Tonik pada konsentrasi 4 ml/l air yang berpengaruh baik terhadap parameter tinggi tanaman umur 4 minggu dan 6 minggu setelah tanam serta produksi tongkol pada tanaman jagung manis.

Hasil penelitian Jail, Syansuddin dan Putra (2020), menunjukkan bahwa pupuk S.Floran pada konsentrasi 3 ml/l air yang berpengaruh baik terhadap parameter umur berbunga, jumlah polong per tanaman dan panjang polong per tanaman pada tanaman kacang panjang.

Hasil penelitian Marlina, Muhajir dan Agusni (2017), menunjukkan pemberian pupuk Bayfolan pada konsentrasi 4 ml/l air berpengaruh baik terhadap parameter tinggi tanaman pada umur 15 hari, diameter batang pada umur 30 hari dan 45 hari, jumlah buah pada panen ke-III dan berat buah pada panen ke-I dan ke-II pada tanaman tomat.

Berdasarkan uraian diatas perlu dilakukan penelitian macam pupuk daun untuk tanaman jagung *baby corn*.

B. Rumusan Masalah

Bagaimana pengaruh berbagai macam pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung *baby corn* (*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt).

C. Tujuan Penelitian dan Kegunaan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh berbagai macam pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung *baby corn* (*Zea mays* L.var. *saccharata* Sturt).

Kegunaan dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi macam pupuk daun yang terbaik untuk tanaman jagung *baby corn*.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim 2007. Petunjuk Pemupukan. Diakses di <https://books.google.co.id/>., pada tanggal 06 September 2024.
- Anonim. 2010. Inovasi Budi Daya & Pasca Panen Jagung. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian. Jakarta.
- Anonim. 2020. Pemupukan Berimbang. Diakses di <http://kumpulrejo.desa.id/kabardetail/pemupukan.berimbang.html>., pada tanggal 24 November 2023.
- Anonim. 2021. Morfologi Tanaman Jagung. Diakses di <https://jagungbisi.com/morfologi-tanaman-jagung/>., pada tanggal 24 september 2024.
- Anonim. 2022. Pupuk Pelengkap Cair S-Floran Spesial D-B. Diakses di [https://shoppe.co.id/Pupuk - Pelengkap - Cair - S - Floran - Spesial - D - B.](https://shoppe.co.id/Pupuk-Pelengkap-Cair-S-Floran-Spesial-D-B), pada tanggal 14 Mei 2024.
- Anonim. 2022. Pupuk Organik Cair (POC) NASA. Diakses di <https://bajubod.su-selprov.go.id>., pada tanggal 14 Mei 2024.
- Anonim. 2022. Pupuk Organik Cair Green Tonik. Diakses di <https://e-katalog.lkpp.go.id>., pada tanggal 14 Mei 2024.
- Bayer. 2012. Bayfolan Foliar Feed. Diakses di <https://www.triachem.com.bayfolan>., pada tanggal 02 Oktober 2024.
- Enjeneja. 2020. Ketepatan Pemupukan. Diakses di <https://pertanian.jogjakarta.go.id/>., pada tanggal 23 November 2023.
- Faradiba, Nanda. 2022. Mengenal Tanaman Jagung, Klasifikasi, Morfologi, dan Varietasnya. Diakses di <https://www.kompas.com>., pada tanggal 26 November 2023.
- Huvat, Simong Savang. 2020. Pengaruh Pupuk Green Tonik dan Pupuk NPK Mutiara terhadap Pertumbuhan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* Saccharata Sturt.) Varietas Bonanza. Diakses di <http://ejurnal.untagsmd.ac.id>., pada tanggal 25 November 2023.
- Jail, Syafran., Syansuddin Taufik dan Putra Jemmi Elfayer Alfa. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Jarak Tanam terhadap Hasil dan Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis*. L). Diakses <https://www.ejournal.unitaspalembang.ac.id>., pada tanggal 25 November 2023.

- Kurnia, M. 2016. *Baby Corn* (Family Gramineae). Diakses di <https://distanbule-lengkap.go.id/>, pada tanggal 24 November 2023.
- Lubis, Syarifah. 2017. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk Daun Bayfolan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Hibrida (*Zea mays* L.), pada tanggal 17 September 2024.
- Maharani, Reka Anugrah. 2023. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). Fakultas Pertanian Tridnanti. Palembang. Diakses di <http://repository.univtridnanti.ac.id/7055/>, pada tanggal 25 November 2023.
- Mansyur, Nur indah., Pudjiwati Eko Hari dan Murtilaksoni Aditiya. 2021. Pupuk dan Pemupukan. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh. Diakses di <https://books.google.co.id/>, pada tanggal 27 Agustus 2024
- Marlina, Muhajir dan Agusni. 2017. Pengaruh Penggunaan Pupuk Daun Bayfolan dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Diakses di <http://jurnal.umuslim.ac.id/>, pada tanggal 26 November 2023.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Panah, Merah. 2023. Deskripsi Varietas Jagung Manis BONANZA NOW F1. Diakses di <http://www.panahmerah.id/id/product-detail/bonanza-now/>, pada tanggal 08 Januari 2024.
- Pasaribu, M. Syufrin., Barus Wan Afriani dan Kurnianto Heri. 2011. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) NASA terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis. (*Zea mays saccharata* Sturt.). Diakses di <https://scholar.google.co.id/>, pada tanggal 25 November 2023.
- Prabowo, Marchyta Putri. 2022. Fotosintesis: Pengertian, Faktor, Proses dan Manfaatnya. Diakses di <https://lingdunghutan.com/>, pada tanggal 26 Juli 2024.
- Puro, Tani. 2019. Hebatnya Pupuk Daun Bayfolan Bayer. Diakses di <https://www.purotani.com/2019/10/pupuk-daun-bayfolan-bayer/>, pada tanggal 18 Mei 2023.
- Purwono dan Rudi Hartono. 2005. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta. Diakses di <https://books.google.co.id/>, pada tanggal 15 Agustus 2024.
- Rahmadani, Afifah. 2020. Makalah Pupuk dan Pemupukan. Diakses di <https://www.scribd.com/Makalah/Pupuk/Pemupukan/>, pada tanggal 24 November 2023.

- Ratri, Desi Triyoga. 2010. Budidaya Tanaman *Baby Corn*. Diakses di <https://www.scribd.com>., pada tanggal 24 November 2023.
- Retno, Ladiyanu. 2023. Pupuk Organik Ramah Lingkungan, Kaya Manfaat. Diakses di <https://pustak.setjen.pertanian.go.id>., pada tanggal 24 September 2024.
- Saraswati. 2016. Pupuk NPK, Fungsi & Manfaatnya. Diakses di <https://saraswatifertilizer.com>., pada tanggal 25 Juli 2024.
- Suhaili. 2023. Mengelola Bisnis Olahan Jagung. Diakses di <https://books.google.co.id>., pada tanggal 13 September 2024.
- Sujatmiko, Tomi. 2022. Manfaat Pupuk NPK, Jenis-Jenis dan Cara Menggunakannya. Diakses di <https://www.krjogja.com>., pada tanggal 28 Juli 2024.
- Suryandari, Kartika Chrysti. 2021. Jagung. Diakses di <https://books.google.com>., pada tanggal 13 September 2024.
- Teniwut, Meilani. 2023. Manfaat Jagung Muda bagi Kesehatan Tubuh Manusia. Diakses di <https://mediaindonesia.com/humaniora/573663/manfaat-jagung-muda-bagi-kesehatan-tubuh-manusia>., pada tanggal 06 September 2021.
- Widodo. 2019. Unsur-Unsur Hara Makro dan Karakteristiknya. Diakses di <https://bumikita.id>., pada tanggal 26 Juli 2024.
- Wiratmaja, I Wayan. 2016. Pergerakan Hara Mineral dalam Tanaman. Diakses di <https://simdos.unud.ac.id>., pada tanggal 24 November 2023.