

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK BOKASHI “SEMBAWA”
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CHERRY**
(Solanum lycopersicum var. Ruby)



Oleh
AGUNG JULIANDRA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIDINANTI PALEMBANG**

**PALEMBANG
2022**

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK BOKASHI “SEMBAWA”
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CHERRY**
(Solanum lycopersicum var. Ruby)



Oleh
AGUNG JULIANDRA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIDINANTI PALEMBANG**

**PALEMBANG
2022**

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK BOKASHI “SEMBAWA”
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CHERRY
(*Solanum lycopersicum* var. *Ruby*)**



Oleh
AGUNG JULIANDRA
1703310029

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

Pada
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIDINANTI PALEMBANG

PALEMBANG
2022

Skripsi berjudul

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK BOKASHI "SEMBAWA"
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CHERRY
(*Solanum lycopersicum* var. *Ruby*)**

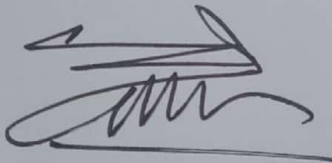
Oleh

AGUNG JULIANDRA

1703310029

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

Pembimbing I :



Dr. Ir. H. Zulkarnain Husny, M.S.
NIDN.0206095602

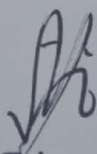
Palembang, September 2022

Fakultas Pertanian

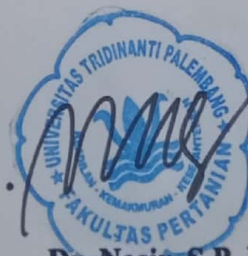
Universitas Tridinanti Palembang

Dekan,

Pembimbing II :



Miranty Trinawaty, S.P., M.Si.
NIDN. 0215088501

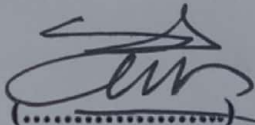


Dr. Nasir, S.P., M.Si.
NIDN. 0020077301

Skripsi berjudul "PENGARUH TAKARAN PUPUK BOKASHI "SEMBAWA" TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CHERRY (*Solanum lycopersicum* var. *Ruby*)" telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 4 Oktober 2022.


Komisi Penguji

1. Dr. Ir. H. Zulkarnain Husny, M.S. Ketua



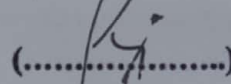
(.....)

2. Miranty Trinawaty, S.P., M.Si. Anggota



(.....)

3. Ir. Ridwan Hanan, M.P. Anggota



(.....)

Mengesahkan :
Program Studi Agroteknologi
Ketua,



Ir. Ridwan Hanan, M.P.
NIDN. 207116201

ABSTRAK

AGUNG JULIANDRA. Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Bokashi “Sembawa” terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Cherry (*Solanum lycopersicum var. Ruby*). Dibimbing oleh Dr. Ir. H. Zulkarnain Husny, M.S. dan Miranty Trinawaty, S.P., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian berbagai takaran pupuk bokashi Sembawa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum var. Ruby*), dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Tridianti Palembang pada bulan Februari sampai Juli 2022.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dimana terdapat 5 ulangan dan 5 perlakuan sebagai berikut : P0 = tanpa pemberian bokashi (kontrol) P1 = 10 ton bokashi per hektar atau setara dengan 8,64 kg per petakan, P2 = 20 ton bokashi per hektar atau setara dengan 17,28 kg per petakan, P3 = 30 ton bokashi per hektar atau setara dengan 25,92 kg per petakan, dan P4 = 40 ton bokashi per hektar atau setara dengan 34,56 kg per petakan.

Parameter yang di amati yaitu tinggi tanaman, diameter pangkal batang, jumlah cabang primer, umur berbunga, diameter buah, jumlah buah pertanaman, jumlah buah per petakan dan bobot buah per petakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai takaran pupuk bokashi “Sembawa” berpengaruh tidak nyata terhadap jumlah cabang primer umur 2 mst, umur berbunga dan diameter buah, berpengaruh nyata terhadap jumlah cabang primer umur 3 mst, berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman dan diameter pangkal batang pada umur 2,3,4 dan 5 mst, jumlah cabang primer umur 4 mst dan 5 mst, Jumlah Buah Per Petak, Jumlah Buah Per Tanaman dan bobot buah per petak.

ABSTRACT

AGUNG JULIANDRA. Effect of Bokashi Sembawa Fertilizer Dosage on Growth and Yield of Cherry Tomato Plants (*Solanum lycopersicum* var. *Ruby*). Supervised by Dr. Ir. H. Zulkarnain Husny, M.S. and Miranty Trinawaty, S.P., M.Sc.

This study aims to examine the effect of giving various doses of Sembawa bokashi fertilizer on the growth and yield of cherry tomatoes (*Solanum lycopersicum* var. *Ruby*), carried out in the experimental garden of Tridinanti University Palembang from February to July 2022.

The research design used was a Randomized Block Design (RBD) where there were 5 replications and 5 treatments as follows: P0 = no bokashi (control) P1 = 10 tons of bokashi per hectare or equivalent to 8.64 kg per plot, P2 = 20 tons bokashi per hectare or equivalent to 17.28 per plot, P3 = 30 tonnes of bokashi per hectare or equivalent to 25.92 kg per plot, and P4 = 40 tonnes of bokashi per hectare or equivalent to 34.56 kg per plot.

Parameters observed were plant height, stem diameter, number of primary branches, flowering age, fruit diameter, number of fruit planted, number of fruit per plot and fruit weight per plot. The results showed that the application of various doses of “Sembawa” bokashi fertilizer had no significant effect on the number of primary branches aged 2 weeks after planting, flowering age and fruit diameter. Significantly affect the number of primary branches aged 3 mst. It had a very significant effect on plant height and stem diameter at the age of 2,3,4 and 5 weeks after planting, the number of primary branches at 4 and 5 weeks old, the number of fruits per plot, the number of fruits per plant and the weight of fruit per plot.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agung Juliandra
Tempat/Tanggal Lahir : Palembang/ 14 Juli 1998
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 1703310029
Judul Skripsi : Pengaruh Takaran Pupuk Bokashi “Sembawa” terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tomat Cherry (*Solanum
lycopersicum var. Ruby*).

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya ilmiah ini 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 kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini adalah merupakan hasil 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 adalah buatan saya sendiri bukan dibuatkan oleh orang lain.

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

Palembang, Oktober 2022
Yang membuat pernyataan



Agung Juliandra
1703310029

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 14 Juli 1998 di kota Palembang, merupakan putra pertama dari tiga bersaudara. Orang tua bernama Drs. Rendra Hasyim dan Ibu Dra. Mira Murni.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2009 di SD Dharma Jaya kota Palembang. Tahun 2012 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 6 Palembang, dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Pembangunan Pertanian Negeri Sembawa pada tahun 2015. Tahun 2017, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Tridinanti Palembang, Fakultas Pertanian dengan memilih Jurusan Budidaya Pertanian Program Studi Agroteknologi.

Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata pada bulan Februari 2021 di Kelurahan Sukamulya, Kecamatan Sematang Borang, Kota Palembang. Penulis melaksanakan Magang pada tanggal 08 Oktober sampai 07 November 2020 di kebun hidroponik HIGROWFARM Palembang, kemudian penulis melaksanakan penelitian pada tanggal 1 Februari 2022 sampai dengan 20 Juli 2022 dengan judul Pengaruh Takaran Pupuk Bokashi “Sembawa” terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat Cherry (*Solanum lycopersicum var. Ruby*).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul : Pengaruh takaran pupuk bokashi “Sembawa” terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum var. Ruby*)

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. H. Machmud Hasjim, MME. selaku Ketua Yayasan Pendidikan Nasional Tridinanti Palembang.
2. Ibu Dr. Ir. Hj. Manisah, M.P. selaku Rektor Universitas Tridinanti Palembang.
3. Bapak Dr. Nasir, S.P., M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti Palembang.
4. Bapak Dr. Ir. H. Zulkarnain Husny, M.S. selaku Pembimbing I dan Ibu Miranty Trinawaty, S.P., M.Si. selaku Pembimbing II.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti Palembang.
6. Kedua orang tua, adik, serta keluarga yang selalu memberikan do'a, dukungan dan motivasi.
7. Seluruh teman-teman Program Studi Agroteknologi yang selalu mendukung dan memberikan motivasi.
8. Seluruh Staf Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti Palembang.
9. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan pemikiran yang bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Oktober 2022

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Sistematika dan Botani Tomat cherry	4
1. Batang	4
2. Daun	4
3. Akar	5
4. Bunga	5
5. Buah	5
6. Biji	6
B. Syarat Tumbuh Tomat Cherry	6
1. Iklim	6
2. Tanah	6
C. Pupuk Bokashi	7
D. Hasil Penelitian Terdahulu	10
E. Hipotesis	11
III. PELAKSANAAN DAN METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu	12
B. Bahan dan Alat	12

C. Metode Penelitian	12
D. Cara Kerja	15
1. Persiapan Tanam	16
2. Pemberian pupuk bokashi	16
3. Penanaman	16
4. Pemeliharaan	17
5. Panen.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil	19
1. Tinggi Tanaman (cm)	20
2. Diameter Pangkal Batang (cm).....	21
3. Jumlah Cabang Primer.....	22
4. Umur Berbunga (hari)	23
5. Diameter Buah (cm)	24
6. Jumlah Buah Per Tanaman (buah).....	25
7. Jumlah Buah Per Petakan (buah)	25
8. Bobot Buah Per Petakan (kg).....	26
B. Pembahasan	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis Daftar Keragaman Rancangan Acak Kelompok (RAK).....	14
2. Analisis keragaman semua peubah yang diamati	19
3. Pengaruh pemberian berbagai takaran pupuk bokashi Sembawa terhadap tinggi tanaman (cm) umur 2 mst, 3 mst, 4 mst dan 5 mst.	20
4. Pengaruh pemberian berbagai takaran pupuk bokashi Sembawa terhadap diameter pangkal batang (cm) umur 2 mst, 3 mst, 4 mst dan 5 mst.	21
5. Pengaruh pemberian berbagai takaran pupuk bokashi Sembawa terhadap jumlah cabang primer umur 3 mst, 4 mst dan 5 mst.....	23
6. Pengaruh pemberian berbagai takaran pupuk bokashi Sembawa terhadap jumlah buah per tanaman sampel (buah).....	25
7. Pengaruh pemberian berbagai takaran pupuk bokashi Sembawa terhadap jumlah buah per tanaman sampel (buah).....	26
8. Pengaruh pemberian berbagai takaran pupuk bokashi Sembawa terhadap bobot buah per petakan (kg).....	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Percobaan di Lapangan	35
2. Denah per petak.....	36
3. Deskripsi Tomat Cherry (<i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>ruby</i> .)	37
5. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman umur 2 mst (cm).	38
6. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman umur 2 mst.	38
7. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman umur 3 mst (cm).	38
8. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman umur 3 mst.	38
9. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman umur 4 mst (cm).	39
10. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman umur 4 mst.	39
11. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman umur 5 mst (cm).	39
12. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman umur mst	39
13. Hasil Pengamatan Diameter Pangkal Batang umur 2 mst (cm).	40
14. Hasil Analisis Keragaman Diameter Pangkal Batang umur 2 mst.	40
15. Hasil Pengamatan Diameter Pangkal Batang umur 3 mst (cm).	40
16. Hasil Analisis Keragaman Diameter Pangkal Batang umur 3 mst.	40
17. Hasil Pengamatan Diameter Pangkal Batang umur 4 mst (cm).	41
18. Hasil Analisis Keragaman Diameter Pangkal Batang umur 4 mst.	41
19. Hasil Pengamatan Diameter Pangkal Batang umur 5 mst (cm).	41
20. Hasil Analisis Keragaman Diameter Pangkal Batang umur 5 mst.	41
21. Hasil Pengamatan Jumlah Cabang Primer umur 2 mst (cm).	42
22. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Cabang Primer umur 2 mst.	42
23. Hasil Pengamatan Jumlah Cabang Primer umur 3 mst (cm).	42
24. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Cabang Primer umur 3 mst.	42
25. Hasil Pengamatan Jumlah Cabang Primer umur 4 mst (cm).	43
26. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Cabang Primer umur 4 mst.	43
27. Hasil Pengamatan Jumlah Cabang Primer umur 5 mst (cm).	43
28. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Cabang Primer umur 5 mst.	43
29. Hasil Pengamatan Umur Berbunga (hari).	44
30. Hasil Analisis Keragaman Umur Berbunga (hari).	44
31. Hasil Pengamatan Diameter Buah Rata-rata Panen pertama sampai Panen Keempat.	44

32. Hasil Analisis Ragam Diameter Buah Rata-rata Panen Pertama dan Panen Keempat.	44
33. Hasil Pengamatan Jumlah Buah Pertanaman Sampel Rata-rata Panen pertama sampai Panen Keempat.....	45
34. Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah Pertanaman Sampel Rata-rata Panen Pertama dan Panen Keempat.	45
35. Hasil Pengamatan Jumlah Buah Perpetakan Rata-rata Panen pertama sampai Panen Keempat	45
36. Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah Perpetakan Rata-rata Panen Pertama dan Panen Keempat.	45
37. Hasil Pengamatan Bobot Buah Perpetakan Rata-rata Panen pertama sampai Panen Keempat	46
38. Hasil Analisis Ragam Bobot Buah Perpetakan Rata-rata Panen Pertama dan Panen Keempat.	46

DAFTAR GAMBAR

1. Grafik pengaruh pemberian pupuk bokashi Sembawa terhadap jumlah cabang primer	22
2. Grafik pengaruh pemberian pupuk bokashi Sembawa terhadap umur berbunga.....	24
3. Grafik pengaruh pemberian pupuk bokashi Sembawa terhadap diameter buah.....	24
4. Benih tomat cherry (<i>Solanum lycopersicum</i> var. ruby)	47
5. Pupuk bokashi Sembawa	47
6. Media semai	48
7. Pengukuran PH tanah	48
8. Penaburan kapur dolomit.....	48
9. Penaburan pupuk bokashi Sembawa.....	48
10. Proses pencampuran dan pengadukan pupuk bokashi Sembawa pada petakan.	49
11. Kondisi lahan yang sudah di beri perlakuan pupuk bokashi Sembawa.....	49
12. Proses pindah tanam tomat cherry dari media semai ke petakan.....	49
13. Pengukuran diameter pangkal batang umur 2 mst.....	49
14. Pengukuran tinggi tanaman umur 2 mst.	50
15. Proses pengukuran diameter pangkal batang umur 5 mst.	50
16. Proses pengukuran tinggi tanaman umur 5 mst.	50
17. Kondisi lahan tomat cherry (<i>Solanum lycopersicum</i> var. ruby).	50
18. Kondisi jarak antar petakan.....	51
19. Kunjungan penelitian yang di lakukan oleh bapak Dr. Ir. H. Zulkarnain Husny, M.S.	51
20. Buah tomat cherry (<i>Solanum lycopersicum</i> var. ruby).....	51
21. Penghitungan bobot buah per petakan pada panen ke 3.....	51
22. Jumlah buah per tanaman.	52
23. Pengukuran diameter buah.....	52

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tanaman tomat (*Solanum lycopersicum. L*) merupakan salah satu buah-buahan yang termasuk dalam famili Solanaceae. Tomat berasal dari negara Amerika Tengah dan Amerika Selatan kemudian menyebar ke benua Eropa dan Asia. Tanaman tomat merupakan tumbuhan annual yaitu tumbuhan yang hidup hanya dalam waktu satu musim tanam. Jenis tanaman tomat yang banyak dikonsumsi adalah tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum var. Ruby*), tomat cherry biasanya dikonsumsi secara langsung oleh konsumen. Jenis tomat ini dinamakan tomat cherry karena ukuran buahnya yang mini dan rasanya manis, sehingga membuat peminatnya semakin banyak. Keunggulan tomat cherry adalah nilai ekonomi yang tinggi dibandingkan dengan tomat jenis lain, hal ini disebabkan oleh keunikan yang dimiliki oleh buah tomat cherry yang kecil dan rasanya manis (Nahampun, 2018).

Produksi tanaman tomat dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2019 selalu mengalami peningkatan. Produksi tanaman tomat pada tahun 2015 sebanyak 877.792 ton, lalu meningkat menjadi 891.616 ton pada tahun 2016, kemudian meningkat kembali pada tahun 2017 sebanyak 962,845 ton, produksi tanaman tomat mengalami peningkatan lagi menjadi 976,772 ton pada tahun 2018 dan meningkat kembali menjadi 1.020.333 ton pada tahun 2019 (BPS dan Direktorat Jenderal Hortikultura, 2019).

Proses budidaya tanaman tomat cherry tidak berbeda dengan budidaya tomat jenis lain, yaitu dimulai dari pemilihan benih yang sehat dan tidak cacat, penyemaian benih, pengolahan tanah (menstabilkan PH tanah dan pembuatan bedengan), penentuan pola tanam, pemindahan bibit, pemeliharaan tanaman (penyulaman, penyiangan,

pemasngkasan, pemasangan ajir / lanjaran, pemupukan, dan penyiraman), pengendalian hama dan penyakit, dan panen. Beberapa kelemahan atau kendala yang sering kita jumpai dalam proses budidaya tanaman tomat cherry diantaranya mudah terserang hama ulat buah, kutu daun thrips, lalat putih, lalat buah, dan tungau. Penyakit layu batang, bercak daun, penyakit kapang daun, bercak coklat, dan busuk daun sehingga harus ekstra dalam perawatannya (Mulyadi, 2019).

Tindakan yang dapat dilakukan dalam hal meningkatkan produktivitas tanaman tomat cherry yaitu dengan cara pemberian pupuk organik. Pupuk organik yang dimaksud dalam hal ini berupa pupuk bokashi, dimana unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman dalam pupuk ini telah tersedia dan sudah matang sehingga sangat mudah diserap oleh akar tanaman (Cahyono, 2018). Pupuk bokashi merupakan kata dalam bahasa jepang yang berarti bahan organik yang telah di fermentasikan. Pupuk Bokashi adalah pupuk organik hasil fermentasi dengan teknologi larutan EM-4 yang dapat digunakan untuk menyuburkan tanah dan menekan pertumbuhan patogen dalam tanah, efeknya dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman. Kotoran ternak mengandung bahan organik yang dapat menyediakan zat hara bagi tanaman melalui suatu proses perombakan (dekomposisi). Proses perombakan terjadi secara bertahap dan melepaskan bahan organik yang sederhana untuk pertumbuhan tanaman kotoran ternak memiliki keunggulan dalam hal kandungan hara (Indriani, 2001).

Penelitian terdahulu menunjukkan penggunaan pupuk Bokashi memberikan dampak yang positif terhadap pertumbuhan tanaman. Penelitian Raksun (2018) aplikasi bokashi berpengaruh nyata terhadap produksi terong ungu (*Solanum melongena L.*).

Berdasarkan penelitian tersebut, untuk meningkatkan hasil produksi dari tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum var. Ruby*) diperlukan dosis pemupukan yang tepat,

maka peneliti ingin melakukan penelitian yang berjudul ”Pengaruh Takaran Pupuk Bokashi Sembawa Terhadap Hasil Tanaman Tomat Cherry (*Solanum lycopersicum* var. *Ruby*)”.

B. Rumusan Masalah

Bagaimana pengaruh pemberian takaran pupuk bokasi “Sembawa” terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum* var. *Ruby*).

C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian berbagai takaran pupuk bokashi “Sembawa” terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum* var. *Ruby*).

Kegunaan Penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bermanfaat bagi pengembangan Teknik budidaya tanaman tomat cherry dengan menggunakan pupuk bokashi Sembawa.
2. Menambahkan informasi mengenai pemberian takaran pupuk bokashi Sembawa yang baik pada tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum* var. *Ruby*).

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, Sari. 2020. *Teknik budidaya tanaman tomat cherry (Lycopersicum Cerasiformae Mill) Di Gapoktan Lembang Jawa barat*. [jurnal] Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Borneo. Tarakan
- Advinda. 2018. Dasar – Dasar Fisiologi Tumbuhan. [google books] diakses di : https://www.google.co.id/books/edition/Dasar_Dasar_Fisiologi_Tumbuhan/mcRcDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=0 pada tanggal 1 september 2022
- Anonym. 2018. *Klasifikasi dan morfologi tanaman tomat*. Diakses dari : <https://www.teorieno2016://10/klasifikasi-dan-morfologi-tomat.html.com/> pada tanggal 5 oktober 2021
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura 2019. *Produksi tomat di Indonesia 2015 – 2019*. Diakses dari : <https://www.pertanian.go.id/home/index.php?show=repo&fileNum=292> pada tanggal 14 November 2021
- Balai Pembibitan Ternak Unggulan dan Hijauan Pakan Ternak Sembawa. 2019 Komposisi pupuk Bokashi. Diakses dari: <http://www.bptu-sembawa.net>, tanggal 6 oktober 2021
- Cahyono. 2018. Respons tanaman tomat cherry terhadap pemberian pupuk bokashi dan pengaturan jarak tanam [skripsi] Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
- Darjanto dan Satifah, S. 1984. Pengetahuan Dasar Biologi Bunga dan Teknik Penyerbukan Silang Buatan. Penerbit PT. Gramedia. Jakarta. Diakses di <http://scholar.unand.ac.id.>, pada tanggal 01 Maret 2022
- Driyunitha. 2018. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat Ceri (Lycopersicon Esculentum, Mill) Terhadap Pemberian Bokashi Pupuk Kandang Ayam Pedaging*. [jurnal]. Prodi Agroteknologi FP Universitas Kristen Indonesia Toraja.
- Hanafiah, K. A. 2004. Dasar - dasar ilmu tanah. Rajawali Pers. Jakarta
- Indriani. K. A. 2001. *Membuat kompos secara kilat*. diakses di : <http://repository.unand.ac.id/16849/1/skripsi.pdf>, pada tanggal 5 Oktober 2021
- Kubota. (2008). Effects of high electrical conductivity of nutrient solution and its application timing on lycopene, chlorophyll and sugar concentrations of hydroponic tomatoes during ripening. Sci. Hortic. [jurnal] diakses di : https://www.researchgate.net/publication/222336429_Effects_of_high_electrical_conductivity_of_nutrient_solution_and_its_application_timing_on_lycopene_chlorophyll_and_sugar_concentrations_of_hydroponic_tomatoes_during_ripening pada tanggal 6 september 2022

- Lingga, P dan Marsono. 2011. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lukman dan karmila. 2019. Pengaruh pemberian pupuk organik kompos kandang saoi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting (*Capsicum annumL*). *anunisapalu.com [jurnal]* <http://www.agrotech.jurnalpertanim/>
- Mansyur, Pudjiwati, Aditya. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah kuala university. [googlebooks] diakses di : https://www.google.co.id/books/edition/Pupuk_dan_Pemupukan/eiwyEAAAQB-AJ?hl=id&gbpv=0 pada tanggal 31 agustus 2022
- Maya PB Jumani dan EB, I. Gede. 2013. "Evaluation of Soil Revegetation Success Rate Ex-Pit Coal Mine in Kitadin site Embalut Kutai in East Kalimantan." *Agrifor* 16.2 (2017): 195-208,. Diakses di <http://ejurnal.untag-smd.ac.id/index.php/AG/article/view/4129>., pada tanggal 1 september 2022.
- Melati, M., A. Asiah, D. Rianawati. 2008. Aplikasi pupuk organik dan residunya untuk produksi kedelai panen muda. *J. Agron. Indonesia*.
- Mika, F. L. 2018. *Pengaruh Frekuensi Pemberian Larutan Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Produksi dua Varietas Tomat Chery (Lycopersicum esculentum Miller.) Sistem Fertigasi*. [Skripsi]. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Mulyadi. 2019. *Cara budidaya tanaman tomat*. Diakses dari : <https://alamtani.com/budidaya-tomat/> pada tanggal 15 november 2021
- Munawar. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. [Google books] diakses di : https://www.google.co.id/books/edition/Kesuburan_Tanah_dan_Nutrisi_Tanama_n/ pada tanggal 30 agustus 2022
- Nahampun. 2018. Pengaruh pelapisan benih dengan polyethylene glycol dan lama penyimpanan terhadap viabilitas beni tomat cherry (*Solanum lycopersicum var. cerasiforme*). *jurnal* Fakultas Peternakan dan Pertanian Universita Diponegoro. Semarang.
- Nurbani. 2017. *BOKASHI*. Diakses di : http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=847&Itemid=59 pada tanggal 30 agustus 2021
- Pitojo, S, 2005. *Benih Tomat*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rajiman.. 2020. *Pengantar Pemupukan*. Deepublish Yogyakarta. Diakses di : <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://polbn.pada> tanggal 27 Agustus 2022.
- Ramadhan. 2020. *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (Amaranthus tricolor L.) Akibat Pemberian Berbagai Takaran Pupuk Bokashi Sembawa*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Tridinanti Palembang.

- Redaksi Agromedia, 2007. *Panduan Lengkap Budi Daya Tomat*. Agromedia, Jakarta.
- Rodina, N., 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Pada Tanah Humus. Yayasan Bakti Muslimin Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian. Amuntai. [jurnal]
- Sarianti, Gusmeizal dan Aziz. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Super Bokashi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vignaradiata L.*). Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Medan Area. Indonesia. Diakses di : <https://ojs.uma.ac.id/index.php/agrotekma/article/view/1131>., pada tanggal 31 Agustus 2022.
- Sartini. 2021. Mengenal Pupuk Nitrogen dan Fungsinya Bagi Tanaman. Teknisi Litkayasa pada Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. Loktabat Utara Banjarbaru Kalimantan Selatan.
- Tugiyono, H. 2009. *Bertanam Tomat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wiryanta, W.T.B, 2004. *Bertanam Tomat*. Agromedia Pustaka, Jakarta.