

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PETANI DALAM PEMANFAATAN KULTIVATOR MINI
PADA BUDIDAYA CABAI MERAH KECAMATAN TAMPAHAN
KABUPATEN TOBA PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

FRAND HAGI T. SAMOSIR

NIRM. 01.01.18.047

**Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**

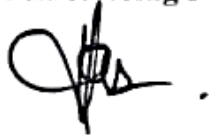
2022

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Minat Petani Dalam Pemanfaatan Kultivator Mini Pada
Budidaya Cabai Merah Kecamatan Tampahan
Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara.
Nama : Frand Hagi T. Samosir
NIRM : 01.01.18.047
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

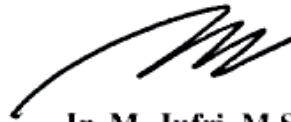
Menyetujui :

Pembimbing I



Dr. Gusti Setiavani, S.TP.,MP
NIP.19800919 200312 2 001

Pembimbing II



Ir. M. Jufri, M.Si
NIP.19601110 198803 1 003

Mengetahui :

Ketua Jurusan



Tience E. Pakpahan, S.P., M.Si
NIP.19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience E. Pakpahan, S.P., M.Si
NIP.19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Kusuma Kansimi, M. Si
NIP.19660708199602 2 001


Tanggal Lulus : 29 Juli 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Petani Dalam Pemanfaatan Kultivator Mini Pada
Budidaya Cabai Merah Kecamatan Tampahan
Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara.
Nama : Frand Hagi T. Samosir
NIRM : 01.01.18.047
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

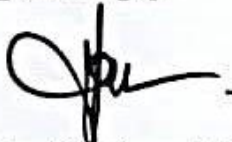
Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Dwi Febrimeli SP. M. Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Anggota Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.TP.,MP
NIP.19800919 200312 2 001

Anggota Penguji




Azis Herdiyanto Riyadi, ST. M. Si
NIP.19790914201101 1 005

Tanggal Ujian : 29 Juli 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : FRAND HAGI T. SAMOSIR
NIRM : 01.01.18.047

Tanda Tangan : 
Tanggal : 29 Juli 2022

RIWAYAT HIDUP



Frand Hagi T. Samosir lahir di Desa Gurgur Aek–Raja Kabupaten Toba Samosir pada tanggal 19 Januari 2000. Merupakan anak kedua dari lima bersaudara dari Bapak Barita Samosir dan Florida Sagala. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 176368 Gurgur dan lulus pada tahun 2012, selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Satu Atap Tampahan 2015, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Siborong-Borong dan lulus pada tahun 2018. Kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di bawah naungan Kementrian Pertanian dengan Jurusan Pertanian, Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada Tahun 2022 melakukan pengkajian Tugas Akhir dengan judul “**Minat Petani Dalam Pemanfaatan Kultivator Mini Pada Budidaya Tanaman Cabai Merah di Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara**” untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : FRAND HAGI T. SAMOSIR
NIRM : 01.01.18.047
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada POLBANGTAN Medan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul **Minat Petani Dalam Pemanfaatan Kultivator Mini Pada Budidaya Cabai Merah Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara**. beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada :

Yang menyatakan,

Frاند Hagi T. Samosir

HALAMAN PERUNTUKAN

(2 Korintus 8:9)

“Karna kamu telah mengenal kasih karunia Tuhan Yesus Kristus, bahwa ia, yang oleh karena kamu menjadi miskin, sekalipun ia kaya, supaya kamu kaya oleh karena kemiskinan-Nya”.

Segala puji dan syukur kupanjatkan kepada Tuhan yang maha esa atas berkat dan rahmadnya yang telah memberkati disetiap proses menuntut ilmuku hingga sampai akhirnya menyelesaikan tugas akhir ku, dengan Doa yang selalu ku ucapa dalam hati kuatkan aku Tuhan dan berkati setiap aktivitasku, orang tuaku, kak, adekku, keluargaku dan teman temanku dimanapun berada dihari ini.

Kepada kedua orang tuaku yaitu omakku Florida Sagala dan Bapakku Barita Samosir terimakasih buat lelahnya yang membesarkanku, mendidiku, memberikan nasehat kepadaku , menyemangatiku dan memenuhi setiap kebutuhan ku hingga sampai ketitik ini kiranya bapak ku dan mamaku sehat selalu, panjang umur, dan selalu diberkati Tuhan. Terimakasih juga kepada kakak ku Anggreani Ms Samosir yang selalu mengajariku, menasehatiku dan membantuku dalam setiap kesulitanku di setiap harinya dan kepada adikku Jusen samosir, widia samosir dan chirstin samosir semangat belajarnya dan semoga kita kedepanya menjadi orang sukses dan menjadi pribadi yang lebih baik lagi.

Terimakasih kepada polbangtan medan, seluruh pegawai, kepada pelatih dan ibu dapaur yang memasak makanan dan minuman kepada mahasiswa.

Kepada dosen pembimbing ibu Dr. Gusti Setiavani, S.TP.,MP dan bapak Ir. M. Jufri, M.Si yang membimbing saya dalam penyusunan tugas akhir dan memberi nasehat yang sangat banyak. Juga kepada penguji Bapak/Ibu yaitu ibu Dr Dwi Febrimeli SP. M. Sc dan bapak Aziz Herdiyanto Riyadi, ST. M. Si terimakasih atas saran dan masukanya dalam penyusunan tugas akhir saya.

Teruntuk teman satu perjuangan yaitu kelas Tan 18 B yang telah menempuh pendidikan selama 4 tahun di polbangatan medan ku ucapkan terimakasih telah menemani untuk menjalani kehidupan bersama selama

pendidikan semoga kita kedepanya sukses selalu semakain dewasa dan apapun cita cita dan harapan kita di berikan tuhan kemudahan dalam menggapainya.

Teruntuk kepada Teman saya (Rahmat Harefa, Josua Tamba, Yosua Simanjuntak, Reza Harzana) terimakasih kepada kalian yang selalu menemani, selalu mendukung, candaannya, kebaikanya, tempat berbagi cerita suka maupun duka, dan mengukir kanangan yang tak terlupakan semoga apa yang kita cita citakan dan kita impikan Tuhan memberkati, memberi kemudahan untuk menggapainya.

Kepada itok itokku dan praku (Anggreani, Debora, Hilarin, Tommy, Elena, Sondang, Ramli, yolanda dan Rumata) terimakasih atas dukunganya kepadaku dan candannya sesekali membuat rame group.

Kepada kamar istimewa dan sebelahnya terimakasih kepada kalian yang membuat ku tertawa dan motivasinya tentang tugas akhir sehingga saya sampai di titik ini apaun yang kita cita citakan Tuhan memberkati setiap langkah kita dan usaha kita.

ABSTRAK

Frans Hagi T. Samosir, NIRM. 01.01.18.047 Minat Petani Dalam Pemanfaatan Kultivator Mini Pada Budidaya Cabai Merah Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba. Tujuan dari pengkajian ini adalah (1) Untuk mengkaji minat petani dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah. (2) faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah. Pengkajian dilaksanakan di Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba bulan April sampai Juli 2022. Metode pengumpulan data dengan observasi dan wawancara menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya. Untuk mengetahui minat petani, digunakan teknik penentuan skor model likert dan interval Selanjutnya faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani digunakan model analisis regresi linear berganda. Hasil pengkajian ini menunjukkan minat petani dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah di Kecamatan Tampahan sangat tinggi (87,81%). Faktor-faktor yang berpengaruh signifikan minat petani dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah adalah Lingkungan Sosial(X_3) dan Faktor Lingkungan Sosial(X_4).

Kata Kunci : *Minat Petani, Kultivator, Regresi Linier*

ABSTRACT

Frاند Hagi T. Samosir, NIRM. 01.01.18.047 *Farmers' Interest in Using Mini Cultivators in Red Chili Cultivation, Tampahan District, Toba Regency. The purpose of this study is (1) To examine the interest of farmers in the use of mini cultivators in red chili cultivation. (2) the factors that influence the interest of farmers in the use of mini cultivators in red chili cultivation. The study was carried out in Tampahan District, Toba Regency from April to July 2022. The data collection method was observation and interviews using a questionnaire that had been tested for validity and reliability. To determine the interest of farmers, the Likert and interval model scoring techniques are used. Furthermore, the factors that influence the interest of farmers are used multiple linear regression analysis models. The results of this study indicate that the interest of farmers in the use of mini cultivators in red chili cultivation in Tampahan District is very high (87.81%). Factors that significantly influence farmers' interest in the use of mini cultivators in red chili cultivation are Social Environment (X3) and Social Environmental Factors (X4).*

Keywords : *Farmers Interest, Cultivator, Linear Regression*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **Minat Petani Dalam Pemanfaatan Kultivator mini Pada Budidaya Cabai Merah Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara**, yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian S.Tr.P Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Ibu Tience Elizabeth Pakpahan, SP, M.Si selaku Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
3. Ibu Dr. Gusti Setiavani, S.TP.,MP selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Ir. M. Jufri, M.Si selaku Dosen Pembimbing II
5. Kepada Responden yang membantu dalam penyusunan Tugas Akhir
6. Panitia pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2022
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat berguna bagi pembaca maupun penulis.

Medan, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis	4
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu	14
2.3 Kerangka Pikir	16
2.4 Hipotesis	17
III. METODOLOGI	18
3.1 Waktu dan Tempat	18
3.2 Metodologi	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data	18
3.4 Teknik Pengumpulan Populasi dan Responden	19
3.5 Teknik Analisis Data	20
3.6 Asumsi Klasik	24
3.7 Uji Hipotesis	26
3.8 Batasan operasional	30
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENKKAJIAN	34
4.1 Keadaan Wilayah	34
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Deskripsi Hasil Variabel	41
5.2 Analisis Tingkat Minat Petani	46
5.3 Analisis Faktor Faktor Mempengaruhi Minat Petani	48
5.4 Koefisien Determinasi	50
5.5 Hasil Uji Simultan (Uji F)	50
5.6 Hasil Uji Parsial (Uji t)	51

VI. KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	54
6.3 Implikasi	55
DAFTAR PUSTAKA	61
Lampiran	65

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kajian Terdahulu.....	14
2.	Jumlah populasi petani cabai merah yang menggunakan Kultivator mini.....	20
3.	Uji Validitas Lingkungan Sosial X_3	21
4.	Uji Validitas Peran Penyuluh X_4	22
5.	Uji Validitas Minat Y_1	22
6.	Uji Reliabilitas	24
7.	Uji Multikolinieritas	25
8.	Pengukuran variabel minat petani dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah	32
9.	Data curah hujan Kecamatan Tampahan.....	35
10.	Luas wilayah Kecamatan Tampahan.....	36
11.	Keadaan penduduk berdasarkan jumlah penduduk Kecamatan Tampahan	36
12.	Jumlah penduduk menurut umur	37
13.	Jumlah penduduk berdasarkan pekerjaan di Kecamatan Tampahan	37
14.	Jumlah luas panen tanaman pangan di Kecamatan Tampahan	38
15.	Luas tanam dan luas panen tanaman hortikultura dan palawija Kecamatan Tampahan	38
16.	Jumlah kelompok tani yang berada di Kecamatan Tampahan	39
17.	Keadaan atribut administrasi kelompok tani Kecamatan Tampahan	39
18.	Jumlah Responden Berdasarkan Umur	41
19.	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	42
20.	Jumlah Responden Berdasarkan Pendidikan.....	42
21.	Jumlah Responden Berdasarkan Pendapatan	43
22.	Jumlah Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	43
23.	Distribusi Data Pengalaman Berusahatani (X_2)	44
24.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Lingkungan Sosial (X_3).....	45
25.	Distribusi Responden Berdasarkan Peran Penyuluh (X_4)	46
26.	Tingkat Persentase Minat Petani dalam Pemanfaatan Kultivator mini Pada Budidaya Tanaman Cabai Merah di Kecamatan Tampahan	47
27.	Hasil Analisis Regresi Linier Berganda	48
28.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Traktor Rotary	7
2.	Kultivator	8
3.	Semprot Tipe Gendong	9
4.	Kerangka Pikir	16
5.	Uji Normalitas	24
6.	Garis Kontinum	27
7.	Peta Kecamatan Tampahan	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Daftar Kuesioner	66
2.	Data Karakteristik Responden	71
3.	Rekapitulasi Hasil Kuesioner	73
4.	Hasil Uji Validitas Dan Reliabilitas	80
5.	Hasil Uji Regresi Linier Berganda	87
6.	Hasil Dokumentasi	89

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Negara Indonesia merupakan negara yang memiliki iklim tropis yang cocok dengan persyaratan tumbuh tanaman hortikultura. Salah satu tanaman hortikultura yang banyak dibudidayakan di Indonesia adalah tanaman cabai merah. Berdasarkan data BPS pada tahun 2021 mengatakan bahwa luas panen tanaman cabai merah di Sumatera Utara pada tahun 2019 adalah seluar 16,076 Ha sedangkan pada tahun 2020 mengalami peningkatan yaitu dengan luas 18,523 Ha. Namun pada tahun 2021 mengalami penurunan dengan luas 17,066 Ha.

Penurunan luas panen pada budidaya tanaman cabai merah berpengaruh terhadap hasil produksi tanaman cabai merah. Sehingga hasil panen sering kali tidak memenuhi permintaan pasar. Oleh karena itu, perlu adanya peningkatan luas areal tanam untuk meningkatkan hasil produksi yang baik dan berkualitas. Dalam meningkatkan luas tanam serta produksi, yang meliputi kegiatan pra panen hingga pada pasca panen memerlukan dukungan sarana prasarana produksi, diantaranya adalah alat mesin pertanian.

Alat mesin pertanian mempunyai peranan penting dalam membantu pemenuhan produksi pertanian yang terus meningkat sejalan dengan pertumbuhan penduduk, dan perkembangan teknologi. Penggunaan alat mesin dan pertanian (alsintan) mampu menekan biaya usaha tani sehingga memberikan keuntungan bagi petani.

Alat dan mesin pertanian (alsintan) di era pertanian modern salah satunya adalah kultivator mini. Penggunaan kultivator mini sebagai alat dan mesin pertanian yang digunakan untuk pengolahan tanah sekunder (Fangohoi dkk, 2021). Kultivator mini bekerja dengan menggunakan gigi atau pisau yang sedikit menancap ke tanah sambil ditarik dengan sumber tenaga penggerak, alat mesin pertanian ini yang berfungsi untuk meningkatkan produktivitas petani dalam melakukan budidaya tanaman mempercepat dalam pengolahan tanah dan menghemat tenaga kerja dalam pengolahan lahan (Novarini dkk, 2021).

Dengan pemanfaatan kultivator mini ini dapat menghemat tenaga dan mempercepat dalam pengelolaan (Junaidi dkk, 2018). Namun demikian dengan adanya mesin kultivator mini ini juga mengakibatkan berkurangnya tenaga kerja sehingga kurangnya pendapatan para pekerja buruh tani dan penggunaan mesin

kultivator mini ini membutuhkan biaya yang tinggi dalam pembelian alat dan perawatannya (Novarini, 2021).

Kecamatan Tampahan merupakan salah satu kecamatan yang ada di Kabupaten Toba yang membudidayakan tanaman cabai merah. Untuk menunjang kegiatan budidaya tanaman cabai merah yang baik, pemerintah mendukung petani di Kecamatan Tampahan dengan menyediakan alat mesin pertanian berupa kultivator mini. Pemerintah berharap para petani memanfaatkannya untuk pengolahan lahan supaya mempercepat dalam kegiatan budidaya tanaman cabai merah.

Kecamatan Tampahan memiliki 6 desa dan yaitu Desa Tarabunga, Lintong Ni Huta, Gurgur Aek-Raja, Meat, Tangga Batu Barat, Tangga Batu Timur, namun desa yang akan memanfaatkan kultivator mini pada budidaya cabai merah hanya di Desa Gurgur Aek-Raja, dan Desa Gurgur Aek-Raja memiliki 13 kelompok tani akan tetapi hanya di 3 kelompok tani saja yang akan memanfaatkan kultivator mini pada budidaya cabai merah yang bersumber dari bantuan pemerintah. Oleh karena itu petani masih belum dalam pemanfaatan kultivator mini pada pengolahan lahan pada budidaya cabai merah, akan tetapi petani yang lain masih mempertahankan menggunakan alat pengolahan lahan secara konvensional yaitu cangkul. Padahal dilihat dari manfaatnya, kultivator mini dapat menghemat tenaga dan mempercepat dalam pengelolaan lahan pada tanaman cabai merah. Berdasarkan hal tersebut, pengkaji mengangkat judul pengkajian yaitu *Minat Petani dalam Pemanfaatan Kultivator Mini Pada Budidaya Cabai Merah Di Kecamatan Tampahan*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar belakang yang di atas maka muncul beberapa masalah yang akan diangkat dalam pengkajian ini yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana minat petani dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah di Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba ?
2. Apa faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah di Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dalam pengkajian adalah Minat Petani dalam Pemanfaatan Kultivator Mini Pada Budidaya Cabai Merah di Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara.

1. Untuk mengkaji minat petani dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah.
2. Untuk mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah.

1.4 Manfaat

Adapun kegunaan penelitian yang berjudul Minat Petani dalam Pemanfaatan Kultivator Mini pada Budidaya Cabai Merah Di Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara .

1. Bagi penulis sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi dan meraih sarjana terapan pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi pemerintah sebagai acuan pengambilan kebijakan berkaitan dengan pemanfaatan kultivator pada budidaya cabai merah.
3. Bagi pembaca dapat dijadikan sebagai sumber informasi.
4. Bagi petani dapat sebagai pertimbangan dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah.
5. Pengkajian ini diharapkan dapat memberi sumbangan pemikiran bagi penyelenggara penyuluhan untuk menjadikan bahan informasi dan landasan pengambilan keputusan dalam pemanfaatan kultivator mini pada budidaya cabai merah.