

## LAPORAN TUGAS AKHIR

### **Analisis Usahatani Kentang (*Solanum tuberosum L*) Varietas Granola di Kabupaten Magelang**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli  
Madya Pertanian Di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret**



**Disusun Oleh :**

**HANIFAH NUR ARUMINGDYAH**

**H3314023**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS MINAT HORTIKULTURA  
DAN ARSITEKTUR PERTAMANAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2017**

*commit to user*

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Analisis Usahatani Kentang (*Solanum tuberosum L*)  
Varietas Granola di Kabupaten Magelang**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**HANIFAH NUR ARUMINGDYAH**

**H3314023**

Telah dipertahankan dihadapan dosen penguji

Pada tanggal : 26 Juli 2017

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

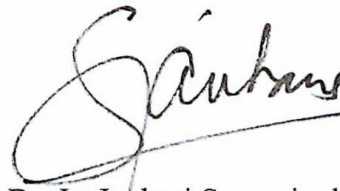
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Wiwit Rahayu, S.P., M.P.  
NIP. 197111091997032004

Anggota Penguji



Dr. Ir. Jauhari Syamsiyah, M.P  
NIP. 195906071983032008

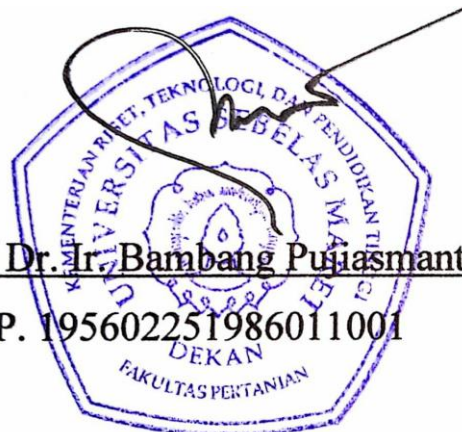
Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Sebelas Maret Surakarta

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS

NIP. 195602251986011001



## PERSEMBAHAN

Sebuah hasil perjuangan yang dengan cinta dan tulus hati yang paling dalam dipersembahkan kepada mereka yang istimewa dan luar biasa :

- **Allah SWT**

Karena-Mu kesulitan itu sirna. Karena-Mu kemudahan itu tiba. Karena-Mu Tugas Akhir ini ada. Ya, karena-Mu segala sesuatu ada. **Allah SWT**. Semoga Engkau senantiasa meneguhkan imanku, meluruskan niatku, menundukan kapalaku hanya kepada Engkau, Sang Penguasa Semesta.

- **Keluarga Tercinta**

Terima kasih pada Bapak, Ibu, Aan, Keluarga besar Any Asmoro, Keluarga besar Wahyono dan keluarga Yusuf (pakdhe, budhe, mas miftah, mas aldi dan mbak nita) yang tanpa kenal lelah mencurahkan cinta dan kasih sayang serta membantu dan memotivasi hanifah sehingga akhirnya mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

- **Dosen Pembimbing Akademik**

Terima kasih kepada Ibu **Mei Tri Sundari, S.P.,M.Si** selaku pembimbing akademik yang telah mendengarkan keluh kesah hanifah, mendampingi dan memberikan banyak ilmu dan motivasi sehingga hanifah mampu menyelesaikan studi D III Agribisnis.

- **Dosen Pembimbing**

Terima kasih kepada Ibu **Wiwit Rahayu, S.P., M.P.** selaku pembimbing utama dan penguji 1 serta Ibu **Dr. Ir. Jauhari Syamsiyah, M.P.** selaku pembimbing anggota dan penguji 2 yang telah sabar membimbing hanifah dan memberikan banyak ilmu yang Insyaallah bisa diterapkan setelah ini dalam hal berbudidaya tanaman hortikultura.

- **Sahabat Tersayang**

- **\*SELAMANYA\***

Terima kasih kepada A05 SELAMANYA (Akselerasi 05 SMPN 1 Karanganyar) Alan, Toni, Alifa, Anugerah, Aulia Budi, Bayu, Ria, Kintan, Ima, Prisma, Afad, Danesh, Yusuf, Tedo, Kiki, Lina, Leli, Nadia, Deny, Putri dan Dika yang meski saling berjauhan namun masih saling memberikan semangat dan motivasi satu sama lain.

- **\*RYDONIF\***

Terima kasih sahabat terbaik, terkejut, terwacana dan terbikin paling kangen Rykma dan Dorkas karena selalu membuat sahabat paling bungsumu ini menjadi paling istimewa, jadi semangat lagi dan Finally bisa menyelesaikan amanah menjadi mahasiswa yaitu Tugas akhir.

- **\*HURU-HARA\***

Terima kasih squad huru-hara (mbak amel, qowi, kalisna, hasan, edy, denny, mas agung, angga, mbak restu) yang selalu memberikan doa dan semangat buat hanifah

- **\*EVERYTHING ♥\***

Terima kasih buat kalian yang udah jadi Everything nya Hanifah yang gak pernah lelah buat bikin senyum, ketawa, gemes, bantuin dari A sampe Z,

ikhlas mendengarkan omelan celotehan dan kegalauan hanifah selama awal kuliah sampe akhirnya tahun ketiga ini. Terima kasih squad everything (Rima, Retno, Erna, Febry, Nisa Maidah, Afri, Nana, Ulfa M, Oktika, Endah, Yuni, Lia Fissa, Dea, Nabilla, wahyu rejeki, Tony, Supri, Zain, Ega, Arya, Rino, mas arsyah, mbak kintan, mbak tiara dan mas jivana).

**\*Ciwi-Ciwi & Cuwu-cuwu\***

Terima kasih buat temen-temen menggila yang klop satu sama lain dan tidak suka saling membedakan dan yang paling bisa support dan kasih semangat satu sama lainnya. Terima kasih squad ciwi-cuwu (dewi, dini, dina, rara, adin, trista, amel, rio, mas alan, hawik, mahmud, dhika).

**\*SC BAHAGIA\***

Terima kasih buat squad SC Bahagia (Ahmad, mbak ayu, amel, dini, mas dicky, mas wijang, mbak miga, mbak siti, mbak saras) yang sudah berpusing ria selama setahun mempersiapkan 2 acara besar DPW 3 POPMASEPI mulai dari jadi kabid yang pusing dan SC yang sudah mulai bahagia.

**\*HEIR\***

Terima kasih buat teman hidup di perantauan yang rela menangis, marah dan bahagia bareng dan pastinya udah banyak membantu hanifah buat bisa selesin laporan Tugas Akhir ini, terima kasih Ilma, Eria dan Rahayu.

- **Teman-teman D3 Agribisnis Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan 2014**

Terima kasih untuk teman-teman No Horty No Party 2014 yang selalu menemani mulai dari dulu masih lugu hingga sekarang sudah pada makin berilmu, terima kasih guys kalian kesayangan banget.

- **Keluarga MPK 2015**

Terima kasih buat temen-temen terhebatku partner hidup 4 hari di Magelang yang mulai dari tak saling mengenal sampai akhirnya masih terjaga meski saling berjauhan karena pada sibuk-sibuk. Terima kasih buat pak ketua Yudo Sakti, Ibu sekbensi Retno Setyowati, bapak Pdd Perkap Ega Yagista dan partner acaraku Tony Wahyu Praditama.

- **Keluarga BEM FP SERASI 2015**

Terima kasih buat Keluarga BEM FP SERASI yang selalu support satu sama lain dan sudah banyak memberikan ilmu-ilmu yang sangat berguna di dunia kampus maupun nantinya dunia selepas kampus. Terima kasih keluarga **Spectnaz La Volya KEMENDAGRI BEM FP 2015** (mas amar,mbak yuli, mas fajrul, mbak santi, mas viko, mas wildan, isna, tia, supri, rima, sely, sella, ica, rinda), **Presidium BEM FP 2015** (Mas agus, mas rizky, mas amar, mas udin, mbak amol, mbak lia, mas abay) dan Kakak-Kakak Terhebat (mbak khusnul, mbak afi, mbak sonia, mbak nisa, mbak uyun, mbak ami, mbak tika, mas richi, mas pambayu, mas dharma) serta seluruh squad BEM FP SERASI 2015.

- **Keluarga HIMADIPTA FP UNS 2015 dan 2016**

Terima kasih buat Keluarga HIMADIPTA FP UNS 2015 dan 2016 yang selalu support agar selalu semangat menjadi anak D3 yang mampu berprestasi dan dan pastinya banyak memberikan ilmu-ilmu yang sangat

berguna di dunia kampus maupun nantinya dunia selepas kampus. Terima kasih keluarga **Keprofesian HIMADIPTA 2015** (mas dedy, mbak azel, mbak linda, mbak iriana, wulan, owi, hafiz, rina, liya, desta) dan seluruh keluarga HIMADIPTA 2015, **PHT HIMADIPTA 2016** (rino, idah, putri, lintang, juwita, denik, ajeng, riko, rina, liya, wulan, dalili, inayah, lisa, mala, hanida, owi, luthfi, ratri, zain, intan, devaldo, tika, maul, arsa), **Keprofesian HIMADIPTA 2016** (Riko, rina, wulan, liya, adit, shinta, nyahni, wilfan, dyah, puri) dan seluruh keluarga HIMADIPTA 2016.

- **Keluarga BEM FP BERAKSI 2016**

Terima kasih buat Keluarga BEM FP BERAKSI terkhusus keluarga **BRIGADA KEMENDAGRI BEM FP 2016** (mas pambayu, rima, supri, viki, maris, ratna, rena, aisyah, hafidz, hero, dhika, duria, erlinda) dan seluruh squad BEM FP BERAKSI 2016, yang selalu memberi semangat satu sama lain dan sudah banyak memberikan ilmu-ilmu yang sangat berguna di dunia kampus maupun nantinya dunia selepas kampus.

- **Keluarga DPW 3 POPMASEPI 2016-2018 dan POPMASEPI 2015-2017**

Terima kasih untuk keluarga DPW 3 POPMASEPI mulai dari **Pengurus Harian** (bang Fazrien, Lazuardi, Ayu, Inka, Ahmad, Ali, Rizky, Chadijah, Hendra), keluarga kecil tersayang **PO DPW 3 POPMASEPI** (Noval, iwan, khafid, ardi, dejan, eka, hafid, Anreza, reza, ridho, yogita) dan seluruh pengurus DPW 3 POPMASEPI serta keluarga besar **POPMASEPI 2015-2017** mulai dari **MPA** (bang supri, bang syahru, yanti, mbak livana, mbak nurita, hana, bang zaki dll), **DPP** dan seluruh anggota POPMASEPI yang telah banyak memberikan semangat dan doa sehingga akhirnya mampu menyelesaikan tugas akhir ini.

- **Srikandi GAMAGRITA 2016-2018**

Terima kasih teruntuk adek-adek terhebat mbak hanifah (Nyahni, Shinta, annisa, tata) yang selalu mendoakan, memberikan semangat, menghibur dan tak pernah lelah mendengarkan omelan curhatan dan kealayan mbakmu ini. Sayang kalian!!

- **Teman-teman maupun seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur di panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat ahli madya di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta, dengan laporan Tugas Akhir ini semua rencana pelaksanaan Tugas Akhir telah di uraikan secara ringkas. Penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini di ucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S, Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Erlyna Wida Riptanti, S.P.,M.P. selaku Kepala Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Wiwit Rahayu, S.P.,M.P. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Ibu Dr. Ir. Jauhari Syamsiyah, M.P. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
5. Bapak, Ibu, Aan dan Keluarga Besar yang senantiasa selalu mendukung dan memberikan motivasi.
6. Teman-teman yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Disadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, Juli 2017

Penyusun

*commit to user*

**ANALISIS USAHATANI KENTANG (*Solanum tuberosum* L)****VARIETAS GRANOLA DI KABUPATEN MAGELANG****Hanifah Nur Arumingdyah<sup>1)</sup>****H3314023****Wiwit Rahayu, S.P.,M.P<sup>2)</sup> dan Dr. Ir. Jauhari Syamsiyah, M.P<sup>3)</sup>****ABSTRAK**

Tugas Akhir dilaksanakan di Dusun Kragon, Desa Sumberejo, Kecamatan Ngablak, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah dengan alokasi waktu dari bulan Januari hingga April 2017. Komoditas yang dipilih adalah kentang varietas granola. Kentang varietas granola merupakan tanaman semusim dengan umur panen 90 HST. Tahapan budidaya kentang varietas granola meliputi pengadaan benih kentang, pengolahan lahan (penggemburan tanah, pembuatan bedengan, pemupukan dasar dan pemasangan mulsa), penanaman, pemeliharaan tanaman (penyiangan gulma, pemangkasan bunga kentang, pembumbunan, pengajiran, penyemprotan zat pembesar umbi dan pengendalian hama penyakit), panen dan pemasaran. Budidaya kentang varietas granola ini dilakukan pada lahan seluas 500 m<sup>2</sup> dan menghasilkan 1,5 ton kentang varietas granola. Pemasaran hasil budidaya kentang varietas granola yaitu melalui tengkulak dengan harga Rp 10.500,00 per kilogram. R/C rasio budidaya kentang varietas granola adalah 2,68. BEP produksi yang dihasilkan sebanyak 558,93 kg dan BEP harga yang dihasilkan sebesar Rp 3.913,00. Hasil tersebut membuktikan bahwa budidaya kentang varietas granola di Kabupaten Magelang ini layak untuk dilanjutkan.

**Kata Kunci:** Budidaya, Kentang Granola

---

Keterangan:

1. Mahasiswa Program Studi D III Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dosen Pembimbing Utama/Dosen Penguji 1.
3. Dosen Pembimbing Anggota/Dosen Penguji 2.

*commit to user*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Kegiatan.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
A. Morfologi Tanaman Kentang.....	4
B. Teknik Budidaya Tanaman Kentang.....	6
C. Pemasaran .....	9
D. Analisis Usahatani.....	11
<b>III. TATA LAKSANA RENCANA PELAKSANAAN .....</b>	<b>14</b>
A. Tempat Pelaksanaan.....	14
B. Waktu Pelaksanaan .....	14
C. Metode Pelaksanaan.....	14
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>16</b>
A. Kondisi Umum Lingkungan Penanaman .....	16
B. Teknik Budidaya Kentang Varietas Granola .....	18
1. Pengadaan Benih Kentang .....	18
2. Pengolahan Lahan .....	18
a. Penggemburan Tanah.....	18
b. Pembuatan Bedengan .....	19
c. Pemupukan Dasar .....	20



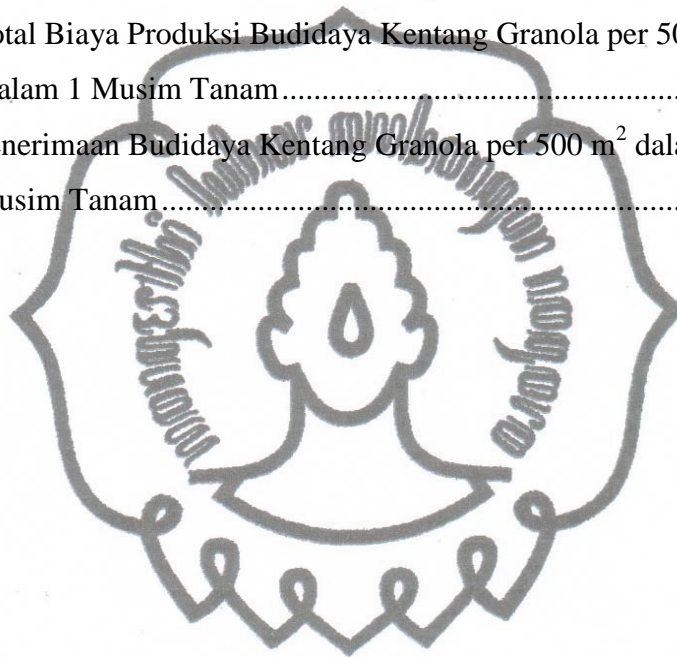
d. Pemasangan Mulsa .....	23
e. Pembuatan Lubang Mulsa .....	24
3. Penanaman .....	25
4. Pemeliharaan Tanaman .....	26
a. Penyiangan Gulma dan Pemangkasan Bunga Kentang .....	27
b. Pembumbunan .....	28
c. Pengajiran .....	29
d. Penyemprotan Zat Pembesar Umbi .....	30
e. Pengendalian Hama dan Penyakit .....	30
5. Panen .....	36
6. Pemasaran .....	37
C. Analisis Usaha Tani .....	39
1. Biaya Tetap .....	39
2. Biaya Variabel .....	40
3. Total Biaya Produksi .....	41
4. Penerimaan .....	41
5. Pendapatan .....	41
6. Kelayakan Usahatani .....	41
a. R/C Rasio .....	41
b. BEP Produksi .....	42
c. BEP Harga .....	42
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	43

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1	Biaya Penyusutan Peralatan dalam 1 Musim Tanam.....	39
Tabel 2	Biaya Tetap Budidaya Kentang Granola per 500 m <sup>2</sup> dalam 1 Musim Tanam .....	39
Tabel 3	Biaya Variabel Budidaya Kentang Granola per 500 m <sup>2</sup> dalam 1 Musim Tanam .....	40
Tabel 4	Total Biaya Produksi Budidaya Kentang Granola per 500 m <sup>2</sup> dalam 1 Musim Tanam .....	41
Tabel 5	Penerimaan Budidaya Kentang Granola per 500 m <sup>2</sup> dalam 1 Musim Tanam .....	41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kondisi Umum Lahan .....	17
Gambar 2	Benih Kentang Varietas Granola .....	18
Gambar 3	Pengolahan Tanah dengan Traktor .....	19
Gambar 4	Pembuatan Bedengan .....	20
Gambar 5	Penaburan Pupuk Kotoran Ayam.....	21
Gambar 6	Penaburan Pupuk Phonska .....	21
Gambar 7	Pupuk Kotoran Ayam.....	22
Gambar 8	Pupuk Phonska .....	23
Gambar 9	Sujen .....	24
Gambar 10	Pengikatan mulsa pada pojok mulsa .....	24
Gambar 11	Pengikatan mulsa bagian samping .....	24
Gambar 12	Alat pelubang mulsa.....	24
Gambar 13	Pengukuran jarak lubang tanam .....	24
Gambar 14	Mulsa yang telah dilubangi .....	25
Gambar 15	Penyiapan benih kentang .....	25
Gambar 16	Benih kentang yang baik.....	25
Gambar 17	benih kentang buruk.....	26
Gambar 18	Lubang tanam.....	26
Gambar 19	Bibit kentang granola siap tanam.....	26
Gambar 20	penutupan lubang tanam .....	26
Gambar 21	Penyiangan .....	27
Gambar 22	Pemangkasan bunga kentang .....	28
Gambar 23	Pembumbunan .....	29
Gambar 24	Pemasangan ajir .....	29
Gambar 25	Pemasangan tali rafia .....	29
Gambar 26	<i>Higroot</i> zat pembesar buah .....	30
Gambar 27	Penyemprotan zat pembesar buah.....	30
Gambar 28	Kutu daun persik .....	31
Gambar 29	Confidor 200 SL..... <i>commit to user</i>	31

Gambar 30	Penyemprotan Confidor 200 SL.....	32
Gambar 31	<i>Thrips palmi</i> .....	33
Gambar 32	Confidor 200 SL.....	33
Gambar 33	Penyemprotan Confidor 200 SL.....	33
Gambar 34	Busuk daun fitofora.....	35
Gambar 35	Daconil 75 WP .....	35
Gambar 36	Siodan 20 WP.....	35
Gambar 37	Bion M 1/48 WP .....	35
Gambar 38	Penyemprotan.....	35
Gambar 39	Menggali bedengan.....	36
Gambar 40	Kentang hasil panen .....	36
Gambar 41	Penempatan kentang .....	37
Gambar 42	Pengangkutan hasil panen .....	37
Gambar 43	Saluran pemasaran .....	38

