

**ANALISIS TREND DAN PREDIKSI PRODUKSI DAN  
KONSUMSI KOMODITAS SAYURAN SAWI (*Brassica juncea*  
L) DI INDONESIA TAHUN 2020 s/d 2029**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :  
Dedi Hermansyah  
17220021**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**JUDUL SKRIPSI** : ANALISIS TREND DAN PREDIKSI  
PRODUKSI DAN KONSUMSI KOMODITAS  
SAYURAN SAWI (*Brassica juncea* L) DI  
INDONESIA TAHUN 2020 s/d 2029

**Nama Mahasiswa** : DEDI HERMANSYAH

**NPM** : 17220021

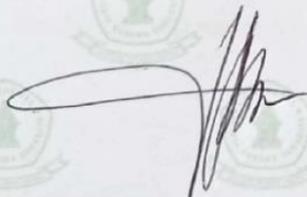
**Program Studi** : AGRIBISNIS

**Menyetujui**

Dosen Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2



**Dr. Ir. Markus Patiung, MP.**

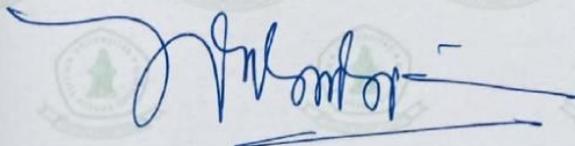


**Dr. Ir. Nugrahini SW., M.Si.**

**Mengetahui**

Dekan Fakultas Pertanian

Ketua Program Studi  
Agribisnis



**Ir. Koesriwulandari, MP.**



**Ir. Erna Haryanti, M.M.A.**

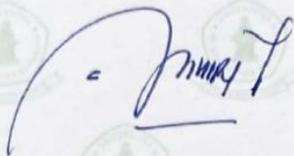
TELAH DIREVISI  
TANGGAL : 29 Januari 2021  
ANALISI TREND DAN PREDIKSI PRODUKSI DAN KONSUMSI  
KOMODITAS SAYURAN SAWI (*Brassica juncea* L) DI INDONESIA  
TAHUN 2020 s/d 2029

DEDI HERMANSYAH

177220021

Menyetujui,

Dosen Penguji 1



**Ir. Erna Haryanti M.M.A.**

Dosen Penguji 2



**Ir. Endang Siswanti, MM.**

Dosen Pneguji 3



**Dr. Ir. Markus Patiung, MP.**

Dosen Penguji 4



**Dr. Ir. Nugrahini SW., M.Si.**

## PERNYATAAN

DENGAN INI SAYA MENYATAKAN BAHWA SKRIPSI INI BENAR-BENAR HASIL KARYA SAYA SENDIRI, YANG BELOM PERNAH DIAJUKAN SEBAGAI SKRIPSI ATAU KARYA ILMIAH PADA PERGURUAN TINGGI ATAU LEMBAGA MANAPUN.

Surabaya, 29 Januari 2021



*Dedi Hermansyah*  
Dedi Hermansyah

17220021

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui *trend* estimasi produksi dan konsumsi sawi di Indonesia 10 tahun kedepan 2020 s/d 2029. Penelitian ini dilakukan di Indonesia dengan menggunakan data sekunder, dengan analisis menggunakan metode kuadrat terkecil (*Least Square*). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa prediksi trend estimasi produksi komoditas sayuran sawi (*Brassica juncea* L) di Indonesia tahun 2020 s/d 2029 menunjukkan pergerakan garis lurus dari kiri bawah ke kanan atas, bahwa untuk produksi sawi mengalami kecenderungan meningkat, dengan rata-rata pertumbuhannya adalah 0,989 persen pertahun dimulai dari tahun 2020 sejumlah 649 ton, tahun 2021 sejumlah 664,54 ton, tahun 2022 sejumlah 664,08 ton, tahun 2023 sejumlah 671,62 ton, tahun 2024 sejumlah 679,16 ton, tahun 2025 sejumlah 686,7 ton, tahun 2026 sejumlah 694,24 ton, tahun 2027 sejumlah 701,78 ton, tahun 2028 sejumlah 709,32 ton, dan tahun 2029 sejumlah 716,86 ton. Prediksi trend estimasi konsumsi sayuran sawi (*Brassica juncea* L) di Indonesia tahun 2020 s/d 2029 menunjukkan pergerakan garis lurus dari kiri bawah ke kanan atas, bahwa untuk konsumsi sawi mengalami kecenderungan meningkat, dengan rata-rata pertumbuhannya adalah 1,144 persen per tahun mulai dari tahun 2020 sejumlah 636,73 ton, tahun 2021 sejumlah 645,37 ton, tahun 2022 sejumlah 654,01 ton, tahun 2023 sejumlah 662,65 ton, tahun 2024 sejumlah 671,29 ton, tahun 2025 sejumlah 679,93 ton, tahun 2026 sejumlah 688,57 ton, tahun 2027 sejumlah 697,21 ton, tahun 2028 sejumlah 705,85 ton, dan tahun 2029 sejumlah 714,49 ton.

Kata kunci: sawi, produksi, konsumsi, *trend*, estimasi.

## **ABSTRACT**

*This study aims to look at the estimated trends in the production and consumption of mustard greens in Indonesia for the next 10 years 2020 to 2029. This research was conducted in Indonesia using secondary data, with analysis using the quadratic method (Least Square). The results of this study indicate that the prediction of the estimated production of mustard vegetables (*Brassica juncea* L) in Indonesia from 2020 to 2029 shows a straight line movement from bottom left to top right, that for mustard production tends to increase, with an average growth rate of 0,989 percent per year starting from 2020 a total of 649 tons, in 2021 the number of 664.54 tons, in 2022 the number of 664.08 tons, in 2023 the number of 671.62 tons, in 2024 the number of 679.16 tons, in 2025 the number of 686.7 tons, in 2026 a total of 694.24 tons, in 2027 a total of 701.78 tons, in 2028 a total of 709.32 tons, and in 2029 a total of 716.86 tons. The prediction of the trend of consumption of mustard greens (*Brassica juncea* L) in Indonesia in 2020 to 2029 shows a straight line movement from bottom left to top right, that for mustard consumption has an increasing trend, with an average growth of 1,144 percent per year starting from in 2020 the number of 636.73 tons, in 2021 the number of 645.37 tons, in the 2022 the number of 654.01 tons, in 2023 the number of 662.65 tons, in 2024 the number of 671.29 tons, in 2025 the number of 679.93 tons, in 2026 a total of 688.57 tons, in 2027 the number of 697.21 tons, in 2028 the number of 705.85 tons, and in 2029 the number of 714.49 tons.*

*Key words: mustard greens, production, consumption, trend, estimation*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia nikmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana (S1) yang berjudul "Analisis Trend Dan Prediksi Produksi dan Konsumsi Komoditas Sayuran Sawi (*Brassica juncea* L) di Indonesia Tahun 2020 s/d 2029" dengan lancar dan tepat waktu.

Dalam penulisan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan, support, arahan, dan bimbingan banyak pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini. Oleh sebab itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Koesriwulandari, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ibu Ir. Erna Haryanti, M.MA. Selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Bapak Dr. Ir. Markus Patiung, MP. Selaku dosen pembimbing
4. Ibu Dr. Ir. Nugrahini SW., M.Si. Selaku dosen pembimbing
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
6. Terima kasih kepada orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan dan doa, maupun fasilitas sehingga laporan Skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Terima kasih kepada pasangan penulis, Risky Putri Amelia yang telah mendukung, dan memberikan motivasi, dalam penyelesaian penelitian ini,

8. Terima kasih kepada teman-teman 2017 (Ricky AD, Gayuh, Avel, Syukur, Ardian, Rizky, Dimas, Ali, Taqpal, Arasi, Enggel, Sandi, Hendra, Sari, Alun, Ulfa, Fritiy, Willis, Jepri,) di Fakultas Pertanian, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
9. Terima kasih kepada dr. Prima Wibisono yang telah membantu dan memberikan tempat serta fasilitas dalam penyelesaian penelitian ini
10. Terima kasih kepada berbagai pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas support yang diberikan.

Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu sangat dihargai adanya sumbang saran maupun pemikiran yang akan dapat menyempurnakan Skripsi ini.

Surabaya, 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

URAIAN	HAL
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN TELAH DIREVISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Penelitian.....	3
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 Kajian Teoritis. ....	4
2.1.1    Komoditas Sawi ( <i>Brassica juncea</i> L) .....	4
2.1.2.    Teori Produksi .....	5
2.1.3.    Teori Konsumsi .....	5
2.1.4    Teori Analisis Trend.....	6
2.2. Penelitian Terdahulu .....	9
2.3. Kerangka pemikiran.....	10
2.4. Hipotesis .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>12</b>
3.1 Metode Penentuan Lokasi .....	12
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	12
3.3 Metode Analisis Data.....	12

<b>BAB IV GAMBARAN UMUM DAN KERAGAMAN SAWI DI INDONESIA</b>	<b>19</b>
4.1 Letak dan Luas Wilayah Indonesia .....	19
4.2 Demografi Indonesia.....	20
4.2.1 Keadaan Penduduk Berdasarkan Umur di Indonesia .....	21
4.2.3 Keadaan Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Indonesia .....	22
4.2.4 Keadaan Penduduk Berdasarkan Pekerjaan di Indonesia.....	23
4.2.5 Jumlah Penduduk Berdasarkan Agama/Kepercayaan di Indonesia.....	25
4.3 Kondisi Umum Pertanian di Indonesia .....	26
4.4 Data Komoditas Tanaman Sayuran daun di Indonesia .....	27
4.5 Data Luas Lahan Panen Sawi ( <i>Brassica juncea</i> L) di Indonesia Tahun 1993 s/d 2019 .....	27
4.6 Data Ketersediaan Sayuran Sawi ( <i>Brassica juncea</i> L) di Indonesia.....	29
4.7 Data Produksi Sawi ( <i>Brassica juncea</i> L) di Indonesia Tahun 1993 s/d 2019 .....	30
4.8 Data Konsumsi Sawi ( <i>Brassica juncea</i> L) di Indonesia Tahun 1993 s/d 2019 .....	31
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
5.1 Data Perkembangan Produksi dan Konsumsi Sawi ( <i>Brassica juncea</i> L) di Indonesia tahun 1993 s/d 2019 .....	32
5.2 Trend Perkembangan Produksi Sawi ( <i>Brassica Juncea</i> L) di Indonesia 10 Tahun Kedepan Tahun 2020 s/d 2029 .....	33
5.3 Trend Perkembangan Konsumsi Sawi ( <i>Brassica juncea</i> L) di Indonesia 10 Tahun Kedepan Tahun 2020 s/d 2029 .....	37
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>41</b>
6.1 Kesimpulan .....	41
6.2 Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

URAIAN	HAL
Tabel 4.1 Distribusi Penduduk Berdasarkan umur di Indonesia .....	21
Tabel 4.2 Distribusi Penduduk Berdasarkan jenis Kelamin di Indonesia .....	22
Tabel 4.3 Distribusi Penduduk Berdasarkan jenis Tingkat Pendidikan di Indonesia .....	23
Tabel 4.4 Distribusi Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Indonesia .....	24
Tabel 4.5 Distribusi Pernduduk Berdasarkan Jenis Agama/Kepercayaan di Indonesia .....	25
Tabel 4.7 Distribusi Data Komoditas Tanaman Sayuran daun di Indonesia .....	27
Tabel 5.1 Perkembangan produksi dan konsumsi sawi di Indonesia tahun 1993 s/d 2019.....	32
Tabel 5.2 Prediksi Peramalan Produksi Sawi di Indonesia Tahun 2020 s/d 2029 .....	36
Tabel 5.3 Prediksi Peramalan Konsumsi Sawi di Indonesia Tahun 2020 s/d 2029 .....	39

## DAFTAR GAMBAR

URAIAN	HAL
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran .....	12
Gambar 4.2 Data Luas Lahan Panen Sawi di Indonesia Tahun 1993 s/d 2019.....	28
Gambar 4.3 Data Ketersediaan Sayuran Sawi di Indonesia Tahun 1993 s/d 2019.....	29
Gambar 4.4 Perkembangan Produksi Sawi di Indonesia Tahun 1993 s/d 2019.....	30
Gambar 4.5 Perkembangan Konsumsi Sawi di Indonesia Tahun 1993 s/d 2019.....	31
Gambar 5.1 Perkembangan Peramalan Produksi Sawi di Indonesia tahun 2020 -2029 .....	37
Gambr 5.2 Perkembangan Peramalan Konsumsi Sawi di Indonesia tahun 2020- 2029.....	40

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>URAIAN</b>	<b>HAL</b>
Lampiran 1. Prediksi produksi sawi menggunakan metode kuadrat terkecil....	45
Lampiran 2. Prediksi konsumsi sawi menggunakan metode kuadrat terkecil...	47