

**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.

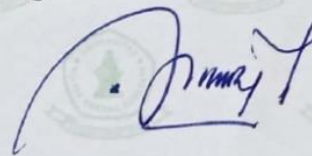
Mengetahui

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



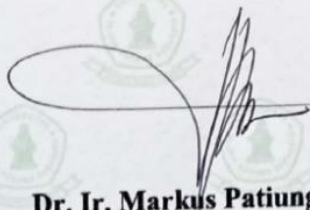
Ir. Erna Haryanti M.M.A.

Dosen Penguji 2



Ir. Endang Siswanti, MM.

Dosen Penguji 3



Dr. Ir. Markus Patiung, MP.

Dosen Penguji 4



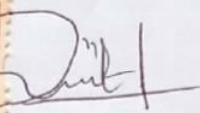
Dr. Ir. Nugrahini SW., M.Si.

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

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
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN TELAH DIREVISI	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II KAJIAN TEORI	4
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
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Metode Penentuan Lokasi	12
3.2 Metode Pengumpulan Data	12
3.3 Metode Analisis Data.....	12

BAB IV GAMBARAN UMUM DAN KERAGAMAN SAWI DI INDONESIA	19
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
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
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
BAB VI PENUTUP	41
6.1 Kesimpulan	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	45

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

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