

**ANALISIS KETERSEDIAAN BAWANG PUTIH DI  
INDONESIA**

**SKRIPSI**



Oleh :  
**Ilham Pratama Widiyarto**  
16220011

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
S U R A B A Y A  
2 0 2 1**

# **ANALISIS KETERSEDIAAN BAWANG PUTIH DI INDONESIA**

## **SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian Studi Agribisnis Pada Fakultas  
Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

**Oleh :  
Ilham Pratama Widiyarto  
16220011**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
S U R A B A Y A  
2 0 2 1**

**LEMBAR PENGZSAHAN**

**Judul** : ANALISIS KETERSEDIAAN BAWANG PUTIH  
DI INDONESIA  
**Nama** : ILHAM PRATAMA WIDIYARTO  
**NPM** : 16220011  
**Program Studi** : PERTANIAN

Menyetujui,

**Pembimbing 1,**

**Pembimbing 2,**


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


  
**Ir. Erna Haryanti, M. MA.**

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian**

**Ketua Program Studi**

  
**Ir. Erna Haryanti, M. MA.**

  
**Ir. Koesriwulandari, MP**

**LEMBAR REVISI**

**Judul** : ANALISIS KETERSEDIAAN BAWANG PUTIH  
DI INDONESIA  
**Nama** : ILHAM PRATAMA WIDIYARTO  
**NPM** : 16220011  
**Program Studi** : PERTANIAN

**Menyetujui,**

**Pembimbing 1,**

**Pembimbing 2,**



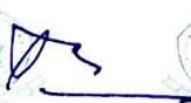
**Dr. Ir. Rr. Nugrahini, SW, M. Si.**

**Ir. Erna Haryanti, M. MA.**

**Mengetahui,**

**Dosen Penguji I**

**Dosen Penguji II**



**Dr. Ir. H. Harry Sastrya Wanto, MP**

**Ir. Koesriwulandari, MP**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

**Nama** : Ilham Pratama Widiyarto  
**NPM** : 16220011  
**Alamat** : Jln.Kedurus IV Manggis ,No 23 RT/RW,  
07/03,Kelurahan Kedurus, Kecamatan Karang Pilang ,  
Kota Surabaya  
**No.tlp/HP** : 088230875887  
**Judul Skripsi** : Analisis Ketersediaan Bawang Putih Di Indonesia

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini berdasarkan hasil penelitian , pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri , baik untuk naskah laporan maupun analisa data yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini . Jika terdapat karya orang lain , saya akan mencantumkan sumber yang jelas .

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apa bila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sangsi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya .

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksa dari pihak manapun.

Surabaya , 18 Juli 2021

Yang membuat pernyataan ,



**Ilham Pratama Widiyarto**

**NPM : 16220011**

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Kuasa, karena berkat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan Laporan Skripsi dengan judul “Analisis Ketersediaan Bawang Putih Di Indonesia”. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak yang telah memberi dukungan kepada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Koesriwulandari, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ir. Erna Haryanti, M.M.A, selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Ir. Rr Nugrahini, SW, M. Si. selaku Dosen Pembimbing, yang tidak henti-hentinya memberi bimbingan, arahan, revisi dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan Laporan Skripsi.
4. Bapak, mama tersayang terima kasih telah memberikan semangat, dorongan moril, bantuan materil untuk penulis. Ini semua untuk bapak mama yang sudah membesarkan dan selalu memberi arahan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan Laporan skripsi ini. Hanya ini yang dapat penulis berikan kepada bapak mama sebagai ucapan terima kasih.
5. Terima kasih kepada Kekasih Ku Feby Dany Sutomo yang selalu membantu, menyemangati dan memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

6. Terima kasih kepada Billy Dan Paskah Agung dkk yang selalu membantu, menyemangati dan memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Laporan Skripsi.
7. Ucapan terima kasih penulis kepada squad wapo giras 30 dukuh kupang yang sudah memberikan dukungan moral maupun support.
8. Terima kasih untuk teman-teman Agribisnis angkatan 2016 yang sudah membagi ilmu dan pengalamannya agar penulis melengkapi kekurangan dalam penyelesaian Laporan Skripsi ini.
9. Terima kasih kepada para pengabdian giras yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini.
10. Terima kasih kepada kawan-kawan Driver online yang telah mendukung agar segera bisa menyelesaikan skripsi.
11. Terima kasih kepada Grup GOC ( Gunung Sari Ojek Online ) yang sudah membantu menyemangati dan memberi dukungan kepada penulis agar menyelesaikan laporan Skripsi.
12. Terima kasih kepada keluarga besar saya yang telah membantu dan memberi motivasi dalam menyelesaikan Skripsi.
13. Terima kasih kepada sahabat-sahabat saya yang telah sepenuh hati mensupport saya agar segera menyelesaikan Skripsi.
14. Terima kasih kepada squad Higs domino yang telah membantu saya dalam segera menyelesaikan skripsi.

Mohon maaf kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungannya, semoga Allah Yang Maha Kuasa

membalas semua kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Penulisan Laporan Skripsi ini masih belum dapat di katakana sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, 18 Juli 2021

**Penulis**

**ILHAM PRATAMA WIDIYARTO**

**NPM : 16220011**



**ILHAM PRATAMA WIDIYARTO. 16220011. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, 2021. ANALISIS KETERSEDIAAN BAWANG PUTIH DI INDONESIA Penelitian ini dibawah bimbingan Dr. Ir. Rr, Nugrahini SW, M. Si. dan Ir. Erna Haryanti, M. MA.**

---

### **Abstrak**

Bawang putih (*Allium Sativum* / Bahasa Inggris garlic) adalah nama tanaman Genus *Allium* dari umbi yang dihasilkan bawang putih mempunyai sejarah penggunaan oleh manusia lebih dari 7.000 tahun dan dapat digunakan dalam berbagai penyedap makanan serta obat tradisional dan dapat juga sebagai bahan obat-obatan seperti untuk mengobati masuk angin, flu, dan mencegah osteoarthritis, mengurangi resiko kanker paru-paru, Meningkatkan Kesehatan tulang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketersediaan bawang putih di Indonesia dan Bawang Putih juga merupakan sumber pendapatan dan kesempatan kerja yang memberikan kontribusi cukup tinggi terhadap perkembangan ekonomi pengaruh cukup besar. Dari hasil analisis menunjukkan bahwa Produksi Bawang putih (Ton) di pengaruhi oleh konsumsi bawang putih perkapita (ons), import (Ton), dan ekspor (Ton). Dari data tersebut dilakukan analisis dengan menggunakan analisis regresi

Data yang digunakan dalam skripsi adalah data Sekunder yaitu data yang diperoleh dari instansi yang terkait dengan skripsi yaitu Pusdatin (pusat data dan informasi Kementerian pertanian), Sumber informasi data untuk penelitian terdiri dari Badan Pusat Statistika (BPS) Jakarta, Dirjen Tanaman Pangan dan Hortikultura Jakarta, Departemen Pertanian Pusat, FAO dan Trade Map. Data yang digunakan berupa data kuantitatif berbentuk Time series yaitu dari tahun 2002 sampai 2017 dan data kualitatif berbentuk arsip peraturan Kementerian Pertanian mengenai impor bawang putih.

Uji multikolinearitas adalah uji yang dilakukan untuk memastikan apakah di dalam sebuah model regresi ada interkorelasi atau kolinearitas antar variabel bebas. Interkorelasi adalah hubungan yang linear atau hubungan yang kuat antara satu variabel bebas atau variabel prediktor dengan variabel prediktor lainnya di dalam sebuah model regresi. Interkorelasi itu dapat dilihat dengan nilai koefisien korelasi antara variabel bebas, nilai VIF dan Tolerance, nilai Eigenvalue dan Condition Index, serta nilai standar error koefisien beta atau koefisien regresi parsial.

Dari hasil analisis terbukti bahwa nilai VIF untuk variabel Import (X1) adalah sebesar 3,311, Ekspor (X2) adalah sebesar 1,0311 dan variabel konsumsi (X3) sebesar 3,341, Artinya ketiga variabel tersebut tidak terjadi multikolinearitas karena berada dibawah 10

---

**Kata Kunci: bawang putih, Ketersediaan, Pertumbuhan, Hasil**

**ILHAM PRATAMA WIDIYARTO. 16220011. Agribusiness Study Program,  
Faculty of Agriculture, Wijaya Kusuma University Surabaya, 2021.  
ANALYSIS OF GARLIC AVAILABILITY IN INDONESIA This study is  
under the guidance of Dr. Ir. Rr, Nugrahini SW, M. Si. and Ir. Erna  
Haryanti, M. MA.**

---

### **Abstract**

Garlic (*Allium Sativum* / English garlic) is the name of the plant Genus *Allium* of bulbs produced by garlic has a history of use by humans more than 7,000 years and can be used in various food flavorings and traditional drugs and can also be an ingredient in drugs such as to treat a cold, flu, and prevent osteoarthritis, reduce the risk of lung cancer, improve bone health.

This research aims to find out the availability of garlic in Indonesia and Garlic is also a source of income and employment opportunities that contribute high to the economic development of considerable influence. From the results of the analysis showed that garlic production (tons) is influenced by the consumption of garlic per capita (ounces), imports (tons), and exports (tons). From the data, analysis is carried out using regression analysis.

The data used in the thesis is secondary data, which is data obtained from diamonds related to the thesis, namely Pusdatin (data and information center of the Ministry of Agriculture), data information sources for research consisting of the Central Statistics Agency (BPS) Jakarta, director general of food crops and horticulture Jakarta, the Central Agriculture Department, FAO and Trade Map. The data used in the form of quantitative data in the form of Time series which is from 2002 to 2017 and qualitative data in the form of archives of regulations of the Ministry of Agriculture on garlic imports.

A multicollinearity test is a test performed to ascertain whether in a regression model there is intercorrelation or collinearity between free variables. Intercorrelation is a linear relationship or a strong relationship between one free variable or predictor variable and another predictor variable in a regression model. The intercorrelation can be seen with the correlation coefficient values between free variables, VIF and Tolerance values, Eigenvalue and Condition Index values, as well as standard values of beta coefficient error or partial regression coefficients.

From the results of the analysis proved that the VIF value for import variables (X1) is 3,311, Export (X2) is 1.0311 and consumption variables (X3) is 3,341, meaning that the three variables do not occur multicollinearity because it is below 10

---

**Keywords: Garlic, Availability, Growth, Yield**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR REVISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR TELAH REVISI</b> .....	<b>v</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>X</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>Xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3. Tujuan</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Bawang Putih</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1.2 Morfologi Bawang Putih</b> .....	<b>8</b>
<b>2.1.3 Varietas Unggul</b> .....	<b>18</b>
<b>2.2 Kandungan Gizi Pada Bawang Putih</b> .....	<b>19</b>
<b>2.2. Konsep Perdagangan Internasional</b> .....	<b>20</b>
<b>2.3 Pengertian Ekspor Dan impor</b> .....	<b>23</b>
<b>2.3.1 Manfaat Import</b> .....	<b>25</b>
<b>2.3.2 Manfaat Ekspor</b> .....	<b>25</b>
<b>2.3.3 Faktor Yang Mempengaruhi Kegiatan Ekspor</b> .....	<b>26</b>
<b>2.3.4 Faktor Yang Mempengaruhui Impor</b> .....	<b>27</b>
<b>2.3.5 Syarat - Syarat Impor</b> .....	<b>28</b>
<b>2.3.6 Komoditas Ekspor Indonesia</b> .....	<b>30</b>
<b>2.3.7 Hubungan Produksi Dengan Impor</b> .....	<b>32</b>
<b>2.3.8 Hubungan Kurs Dengan Impor</b> .....	<b>32</b>

2.3.9 Hubungan PDB Dengan Impor .....	33
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>46</b>
3.1. Tempat dan Waktu .....	46
3.2. Pengumpulan Data .....	46
3.3. Metode Analisis Data .....	47
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
4.1 Produksi, Pengadaan Import Bawang Putih.....	47
4.2 Gambaran Geografis Wilayah Indonesia .....	47
4.3 Lokasi Penanaman Bawang Putih.....	48
4.4 Kesesuaian Lahan.....	51
4.5 Alsistan ( Alat Dan Mesin Pertanian ) .....	58
4.6 Produksi Bawang Putih 2020 - 2024.....	62
4.7 Konsumsi Bawang Putih 2020 - 2024.....	63
4.8 Perkembangan Kebijakan Impor Bawang Putih .....	67
<b>BAB V. KESIMPULAN Dan Saran .....</b>	<b>99</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>103</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel 1.1.1 Klasifikasi Bawang Putih.....	7
2. Tabel 1.1.2 Kandungan Gizi Pada Bawang Putih .....	19
3. Tabel 1.1.3 Harga Produksi Bawang Putih Internasional .....	35
4. Tabel 1.1.4 Negara Produsen Bawang Putih Dunia .....	37
5. Tabel 1.1.5 Negara Eksportir Bawang Putih Dunia.....	38
6. Tabel 1.1.6 Negara Importir Bawang Putih Dunia.....	39
7. Tabel 1.1.7 Negara Penghasil Bawang Putih Dunia .....	41
8. Tabel 1.1.8 Luas Panen Bawang Putih Menurut Provinsi Tahun 2015-2019..	42
9. Tabel 1.1.9 Produksi Tanaman Buah Dan Sayuran Semusim.....	43
10. Tabel 1.1.10 Hasil Produksi Bawang Putih Pada Tahun 2008 – 2017 .....	44
11. Tabel 4.8.1 Luas Panen, Produksi Dan Produktivitas Bawang Putih.....	50
12. Tabel 4.8.2 Perbandingan Harga Bawang Putih Di Indonesia.....	51
13. Tabel 4.8.3 Lokasi Kawasan Pertanian Nasional Komoditas Bawang Putih..	52
14. Tabel 4.8.4 Proyeksi Luas Panen Produktivitas Dan Produksi Bawang putih	63
15. Tabel 4.8.5 Lahan Yang Sesuai Untuk Tanaman Bawang Putih .....	67
16. Tabel 4.8.6 Konsumsi Bawang Putih Rumah Tangga .....	73
17. Tabel 4.8.7 Konsumsi Bawang Putih Industri Makanan.....	76
18. Tabel 4.8.8 Regulasi Perdagangan Bawang Putih Di Indonesia .....	78
19. Tabel 4.8.9 Regulasi Budidaya Bawang Putih Di Indonesia .....	79
20. Tabel 4.8.10 Regulasi Bawang Putih Di china Dan India.....	80
21. Tabel 4.9.1 Perbandingan Volume Bawang Putih Di Pasar Internasional .....	82
22. Tabel 4.9.2 Analisis Kebutuhan Benih, luas Tanam Dan Produksi .....	88
23. Tabel 4.9.3 Varietas Benih Bawang Putih Yang Di kembangkan .....	89

## DAFTAR GRAFIK

Grafik	Halaman
1. Grafik Variasi Harga Di Negara China Dan Negara Indonesia .....	65
2. Grafik Tahunan Expor ( China ) Dan Impor ( Indonesia ) .....	66
3. Grafik Bulanan Kurs Rupiah ( Rp ) Terhadap Dolar Amerika ( USD ).....	69
4. Grafik Perkembangan Tahunan Harga Dan Ketersediaan Bawang Putih.....	70
5. Grafik Perkembangan Populasi Dan Ketersediaan Bawang Putih Per kapita..	72
6. Grafik Jumlah Perusahaan Industri Makanan Di Indonesia.....	75
7. Grafik Perkiraan Konsumsi Dan Ketersediaan Bawang Putih.....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bawang Putih .....	7
2. Alat Pengupas Bawang Putih .....	58
3. Gambar Lokasi Pertanian Nasional .....	86
4. Gambar Jenis Bawang Putih Dalam Negri.....	89
5. Gambar Bawang Putih Temanggung .....	90
6. Gambar Bawang Putih simbalun .....	91

## DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
1. Bawang Putih .....	14
2. Regulasi Budidaya Bawang Putih Indonesia .....	79
3. Regulasi Perdagangan Bawang Putih Indonesia .....	78
4. Konsumsi Bawang Putih Industri Makanan .....	76
5. Jenis Jenis Bawang Putih Dalam Negri .....	90