

**PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA  
VARIETAS TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brasica  
oleracea* Var. *Bathys*L.) PADA DATARAN MENENGAH**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar  
**SARJANA PERTANIAN**

Oleh :

Asep Somantri

4122.1.16.11.0079



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI  
FAKULTAS PERTANIAN**

**2020**

**Judul** : Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa  
Varietas Tanaman Kubis Bunga (*Brasica*  
*Olercea Var. Bathysl.*) Pada Dataran  
Menengah  
**Nama** : Asep Somantri  
**NPM** : 4122.1.16.11.0079  
**Jurusan** : Agroteknologi  
**Program Studi** : S-1

---

Sumedang, November 2020

Menyetujui :  
Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota



Dr. Ir. H. Endang Sufiandi, MS.

NIP. 480042992



Dr. Ir. R. Wahyono Widodo, MP.

NIP. 150074

Mengesahkan

Ketua Jurusan  
Agroteknologi



Lia Sugiarti, SP, MP.

NIP. 18200023

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Winaya Mukti



Dr. Hj. Nanung Sondari, Ir., MP.

NIP. 196202111987032004

## ABSTRAK

Asep Somantri, 2020. Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kubis Bunga (*Brasica Olercea* Var. *Bathysl.*) Pada Dataran Menengah. Dibimbing oleh Endang Sufiadi dan Wahyono Widodo.

Percobaan lapangan telah dilaksanakan di di kampung Nangklong, desa Maripari, kecamatan Cibatu, kabupaten Garut dengan ketinggian 764 m dpl pada bulan September 2020 sampai dengan November 2020. Tujuan percobaan ini adalah untuk mempelajari pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman kubis bunga ( *brassica olercea* var. *bathysl.* ) pada dataran menengah. Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak kelompok dengan 5 ulangan. Perlakuan terdiri atas : A (Bima 45), B (Kaila), C (PM 126), D (Provita) dan E ( Aquina). Hasil percobaan menunjukkan bahwa pertumbuhan dan hasil beberapa varietas kubis bunga berbeda beda pada dataran menengah. Varietas Bima 45 menunjukkan pertumbuhan dan hasil kubis bunga lebih tinggi dibandingkan dengan varietas lain di dataran menengah. Varietas Bima 45 menghasilkan bobot kubis 20.68 kg petak<sup>1</sup> atau setara dengan 40,17 ton ha<sup>1</sup>.

Kata Kunci: Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kubis Bunga (*Brasica Olercea* Var. *Bathysl.*) Pada Dataran Menengah.

## ABSTRACT

Asep Somantri, 2020. Growth And Yield Of Several Of Cauliflower ( *Brasica Olercea* Var. *Bathysl* .) On The Mediumlands Guided by Endang Sufiadi and. Wahyono Widodo.

Field trials have been carried out in the village Nangklong, village Maripari ,district Cibatu, districts Garut at an altitude of 764 M above sea level, the trial was caried out from September to November 2020, the destination is to learn the growth and yield of several plant varieties cauliflowers ( *brassica olercea* var. *bathysl* .) the medium plains. The experiment conducted using a randomized block design with 5 treatments and 5 replications. The treatment consists of: A(Bima 45), B(Kaila) ,C(PM 126), D(Provita) , and E(Aquina). The experimental results showed that the growth and tielf of several varieties of flower cabbage differed in the medium plains. Varieties Bima 45 showed a higher growth and yield of caulliflower compared to other varieties in the mediumlands. Variety Bima 45 produced a weight 20.68 kg of the plot or the equivalent of 40.17 tonnes of hectares .

Keywords: Growth And Yield Of Several Varieties Of Cauliflower (Brasica Olercea Var. Bathysl.) In The Medium Plains.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kubis Bunga (*Brasica Olercea* Var. *Bathysl.*) Pada Dataran Menengah”. Tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu tugas akhir pada Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti .

Pada kesempatan ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak , untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. H. Endang Sufiadi , MS. Selaku ketua dosen pembimbing .
2. Dr. Ir.R.Wahyono Widodo MP. Selaku anggota komisi pembimbing.
3. Dr. Lia Amalia, Ir., M.P. Selaku Ketua Jurusan Agroteknologi .
4. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P ., Selaku Dekan Fakultas Pertanian Univerisitas Winaya Mukti .
5. Prof. Dr. Ai Komariah,Ir.,M.S., Selaku Rektor Univeritas Winaya Mukti .
6. Kedua orang tuaku, kakak-kakaku dan abangku tercinta yang telah memberikan dukungan baik serta doa yang selalu diucapkan demi kelancaran dan keberhasilan bagi penulis dalam proses perkuliahan .
7. Istri tercinta yang selalu memberikan dukungan ataupun motivasi .
8. Rekan rekan angkatan 2016 yan selalu memberikan dukungan moril sehingga skripsi ini dapat di selesaikan.

Semoga segala amal baik yang telah di berikan oleh smeua oihak mendapat balesan yang setimpal dari allah SWT .

Garut , November 2020

Penulis

Asep Somantri

## DAFTAR ISI

|                                                             | Halaman |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| <b>ABSTRAK</b> .....                                        | I       |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                       | Ii      |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                 | Iii     |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                     | Iv      |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                   | Vi      |
| <b>DAFTAR</b> .....                                         | Vii     |
| <b>LAMPIRAN</b>                                             |         |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>                                       |         |
| 1.1. Latar Belakang .....                                   | 1       |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                             | 2       |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                                | 2       |
| 1.4. Kegunaan Penelitian .....                              | 3       |
| <b>II. KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS</b> |         |
| 2.1.Kajian Pustaka .....                                    | 4       |
| 2.1.1. Tanaman Kubis Bunga .....                            | 4       |
| 2.1.2. Sejarah Tanaman Kubis .....                          | 4       |
| Bunga                                                       |         |
| 2.1.3. Botani Tanaman Kubis .....                           | 4       |
| Bunga                                                       |         |
| 2.1.4. Morfologi .....                                      | 5       |
| 2.2.Syarat Tumbuh Tanaman Kubis .....                       | 6       |
| Bunga                                                       |         |
| 2.3.Varietas .....                                          | 6       |
| 2.4.Kerangka Pemikiran .....                                | 8       |
| 2.5.Hipotesis .....                                         | 9       |
| <b>III METODE PENELITIAN</b>                                |         |
| 3.1.Tempat Dan Waktu Percobaan .....                        | 10      |
| 3.2. Bahan Dan Alat Percobaan .....                         | 10      |

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 3.3. Rancangan Percobaan                   | 10 |
| 3.3.1. Rancangan Lingkungan                | 10 |
| 3.3.2. Rancangan Perlakuan                 | 11 |
| 3.3.3. Rancangan Respon                    | 12 |
| 3.3.4. Rancangan Analisis                  | 12 |
| 3.4. Pelaksanaan Percobaan                 | 14 |
| 3.4.1. Persiapan Lahan Dan Pengolahantahan | 14 |
| 3.4.2. Penanaman                           | 14 |
| 3.4.3. Pemeliharaan                        | 14 |
| 3.4.4. Pemanenan                           | 16 |
| <b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>             |    |
| 4.1. Hasil Pengamatan                      | 17 |
| 4.1.2. Pengamatan Utama                    | 17 |
| 4.2. Pembahasan                            | 21 |
| <b>V KESIMPULAN DAN SARAN</b>              |    |
| 5.1 Kesimpulan                             | 24 |
| 5.2 Saran                                  | 24 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                      | 25 |
| <b>LAMPIRAN -LAMPIRAN</b>                  | 26 |
| <b>DATA RIWAYAT HIDUP</b>                  | 60 |

## **Daftar Tabel**

| <b>Nomor</b>                                            | <b>Halaman</b> |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Tanaman Kubis Bunga .....                            | 4              |
| 2. Analisis Ragam RAK.....                              | 13             |
| 3. Tinggi Tanaman Umur, 10, 20, 30, 40 dan 50 HST ..... | 17             |
| 4. Jumlah Daun Per Tanaman.....                         | 18             |
| 5. Diameter Bunga .....                                 | 18             |
| 6. Diameter Batang .....                                | 19             |
| 7. Bobot Kotor Per Tanaman.....                         | 20             |
| 8. Bobot Bersih Pertanaman .....                        | 20             |
| 9, Bobot Kotor Perpetak.....                            | 21             |

## Daftar Lampiran

| Nomor                                                                           | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Tabel Data Curah Hujan Selama 5 Tahun di Desa .Maripari Kabupaten Garut..... | 26      |
| 2. Tata letak percobaan .....                                                   | 28      |
| 3. Metode Pengambilan Sample .....                                              | 29      |
| 4. Keterangan Produk Kemasan Benih yang Ditanam.....                            | 30      |
| 5. Tinggi Tanaman Kubis Bunga pada Umur 10 HST.....                             | 35      |
| 6. Tinggi Tanaman Kubis Bunga pada Umur 20 HST .....                            | 36      |
| 7. Tinggi Tanaman Kubis Bunga pada Umur 30 HST.....                             | 37      |
| 8. Tinggi Tanaman Kubis Bunga pada Umur 40 HST.....                             | 38      |
| 9. Tinggi Tanaman Kubis Bunga pada Umur 50 HST.....                             | 39      |
| 10.Jumlah Daun Kubis Bunga.....                                                 | 40      |
| 11.Diameter Batang Kubis Bunga pada umur 10 HST.....                            | 41      |
| 12.Diameter Batang Kubis Bunga Pada 20 HST .....                                | 42      |
| 13. Bobot Kotor Kubis Bunga per Tanaman.....                                    | 43      |
| 14.Bobot Bersih Kubis Bunga.....                                                | 44      |
| 15.Bobot Kotor Kubis Bunga Perpetak.....                                        | 45      |
| 16.Poto Kegiatan Penelitian .....                                               | 46      |
| 17.Diameter Batang Kubis Bunga .....                                            | 54      |
| 18.Jumlah Daun pada Saat Panen .....                                            | 55      |
| 19.Diameter Batang .....                                                        | 56      |
| 20.Diameter Bunga .....                                                         | 57      |
| 21.Bobot Kotor Per Tanaman.....                                                 | 58      |
| 22.Bobot Bersih Pertanaman.....                                                 | 59      |
| 23.Bobot Kotor Per Petak .....                                                  | 60      |