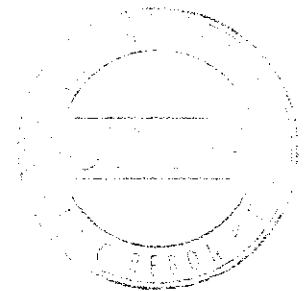


**PENGARUH LAMANYA PENYIMPANAN BIBIT  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAWANG MERAH (*ALLIUM CEPA L*)  
DI DESA SIWULUH KECAMATAN BULAKAMBA KABUPATEN BREBES**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam (S. Pd.I)  
pada Program Studi Tadris Pendidikan IPA- Biologi  
Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon**

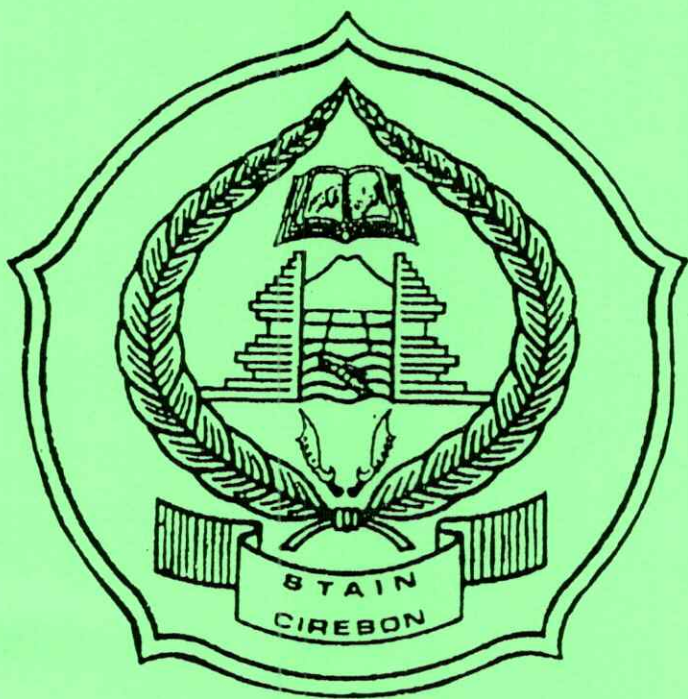


**Oleh :**

**DEWI SUSILOWATI  
Nomor Pokok : 50240380**

**DEPARTEMEN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN)  
CIREBON**

**2007**



## IKHTISAR

***Dewi Susilowati : “Pengaruh Lamanya Penyimpanan Bibit terhadap Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium Cepa L.*) di Desa Siwuluh Kecamatan Bulakamba Kabupaten Brebes”.***

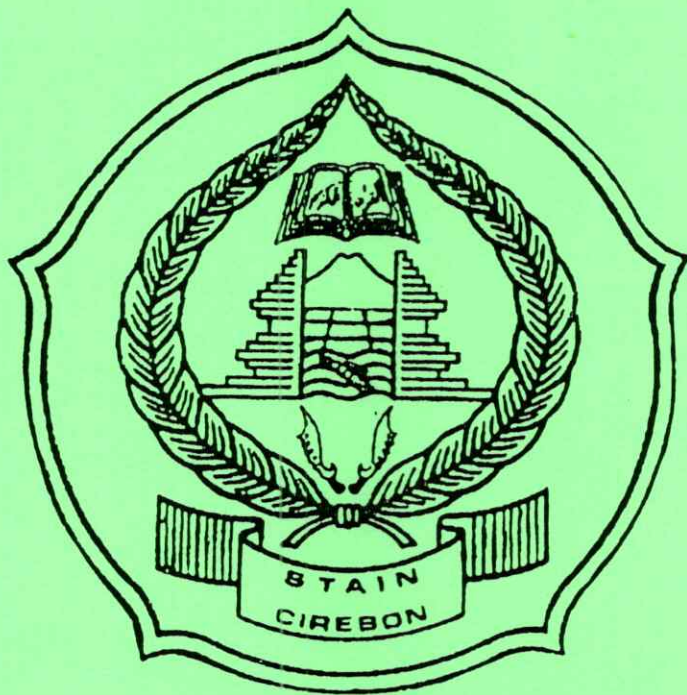
Bawang Merah (*Allium Cepa L. varietas Ascolonicum Kultivar Bangkok*) merupakan salah satu tanaman yang digunakan sebagai bumbu dapur yaitu untuk melezatkan makanan, sehingga bawang merah dikenal dengan sebutan “sayuran rempah”. Selain sebagai bumbu masak, bawang merah dapat juga digunakan sebagai obat tradisional yang banyak bermanfaat untuk kesehatan. Perbedaan produktivitas dari setiap kultivar tidak hanya bergantung pada sifatnya, namun juga banyak terpengaruh oleh situasi dan kondisi daerah, perabukan, iklim, pengairan dan tanahnya merupakan faktor penentu dalam produktivitas maupun kualitas umbi bawang merah, umbi untuk bibit haruslah umbi yang sudah disimpan lama minimal 2 bulan dengan penyimpanan yang baik.

Tujuan dari penelitian ini yaitu : untuk mengetahui tata cara penyimpanan bibit bawang merah di Desa Siwuluh Kecamatan Bulakamba Kabupaten Brebes dan untuk mengetahui tentang sejauh mana pengaruh lamanya penyimpanan bibit terhadap pertumbuhan bawang merah di Desa Siwuluh Kecamatan Bulakamba Kabupaten Brebes.

Bawang merah setelah dipanen perlu mendapatkan penanganan yang hati-hati, agar kualitasnya dapat dipertahankan dengan baik, bawang merah juga merupakan kondisi yang mudah mengalami kerusakan bila tidak segera ditangani, kerusakan bawang merah dapat disebabkan oleh penurunan kandungan air, pertumbuhan tunas, pertumbuhan akar, kebusukan dan pelunakan umbi. Kerusakan-kerusakan tersebut akan menyebabkan penurunan mutu bawang merah baik dari nilai gizi, warna, bau maupun rasa.

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan eksperimen, observasi, wawancara, dan studi dokumentasi dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Selanjutnya teknik analisis data dilakukan dengan menggunakan daftar sidik ragam lalu diteruskan dengan uji gugus scott – knott.

Hasil dari penelitian ini adalah perlakuan lamanya penyimpanan bibit bawang merah berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 14, 42, dan 56 hari setelah panen, Jumlah daun pada umur 28, 42, dan 56 hari setelah panen dan Diameter batang pada umur 60 hari setelah tanam. Sedangkan lamanya penyimpanan bibit bawang merah yang baik selama 2 bulan.



**PERSETUJUAN**

**PENGARUH LAMANYA PENYIMPANAN BIBIT  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAWANG MERAH (*ALLIUM CEPA L*)  
DI DESA SIWULUH KECAMATAN BULAKAMBA KABUPATEN BREBES**

Oleh :

**DEWI SUSILOWATI  
Nomor Pokok : 50240380**

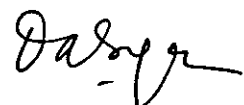
Menyetujui :

Pembimbing I



**Drs. Endang AR, M.Pd**  
NIP. 150 251 652

Pembimbing II



**Dewi Cahyani, M.Pd**  
NIP. 131 930 130

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : “ **PENGARUH LAMANYA PENYIMPANAN BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN BAWANG MERAH (*ALLIUM CEPA L*) DI DESA SIWULUH KECAMATAN BULAKAMBA KABUPATEN BREBES**”, oleh **Dewi Susilowati**, Nomor Pokok : **50240380**, telah diajukan dalam sidang munaqosah Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon pada tanggal 24 Januari 2007.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I) pada program Tadris IPA-Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon.

Cirebon, Januari 2007

Sidang Munaqosah

Ketua,  
Merangkap Anggota



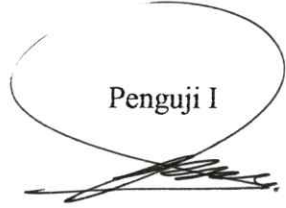
**Drs. H. Abdul Latief, M.Pd**  
NIP. 150 207 744

Sekretaris,  
Merangkap Anggota



**Drs. Aris Suherman, M.Pd**  
NIP. 150 223 195

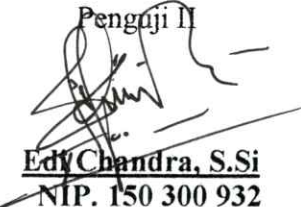
Penguji I



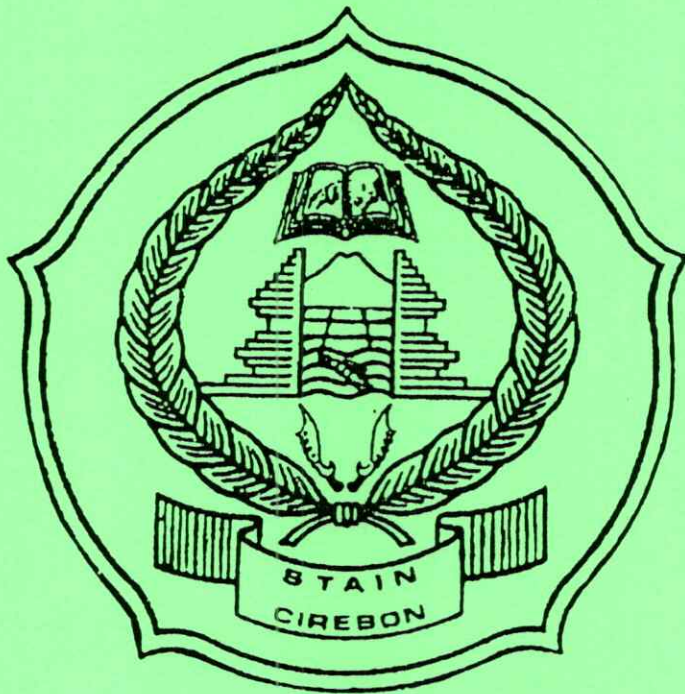
**DR. Amran Jaenudin, M.Si**  
NIP. 131 756 847

Anggota,

Penguji II



**Edi Chandra, S.Si**  
NIP. 150 300 932



NOTA DINAS

Kepada Yth.  
**Ketua Jurusan Tarbiyah**  
**STAIN Cirebon**  
Di  
Tempat

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Setelah melaksanakan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi terhadap penulisan skripsi dari **Dewi Susilowati**, NIM : **50240380** dengan judul "**Pengaruh Lamanya Penyimpanan Bibit Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium Cepa L*) Di Desa Siwuluh Kecamatan Bulakamba Kabupaten Brebes**".

Kami berpendapat bahwa skripsi tersebut di atas sudah dapat diajukan kepada Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon untuk di munaqosahkan.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Cirebon, Januari 2007

Pembimbing I



**Drs. Endang AR, M.Pd**  
NIP. 150 251 652

Pembimbing II



**Dewi Cahvani, M.Pd**  
NIP. 131 930 130



## PERNYATAAN OTENTITAS SKRIPSI

*Bismillahirrahmanirrahim.*

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengaruh Lamanya Penyimpanan Bibit Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium Cepa L*) Di Desa Siwuluh Kecamatan Bulakamba Kabupaten Brebes”**. Ini beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

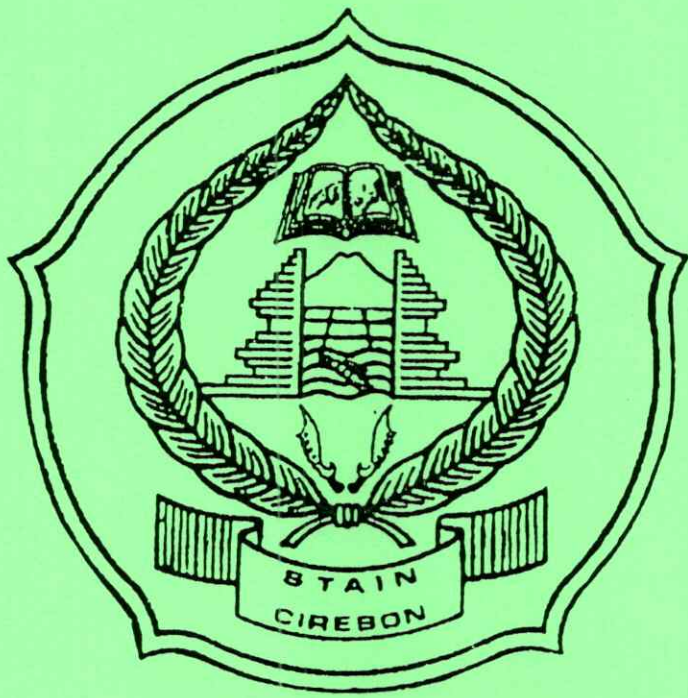
Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Cirebon, Januari 2007

Yang Membuat Pernyataan,



DEWI SUSILOWATI  
NIM. 50240380



Orang yang tak terhitung penulis panjatkan kehadirat Allah SWT  
Ibu - Nya yang masih memberikan kesempatan kepada penulis berkarya  
karya kecil ini penulis persembahkan untuk :

*Ayahanda dan Ibunda tercinta.*

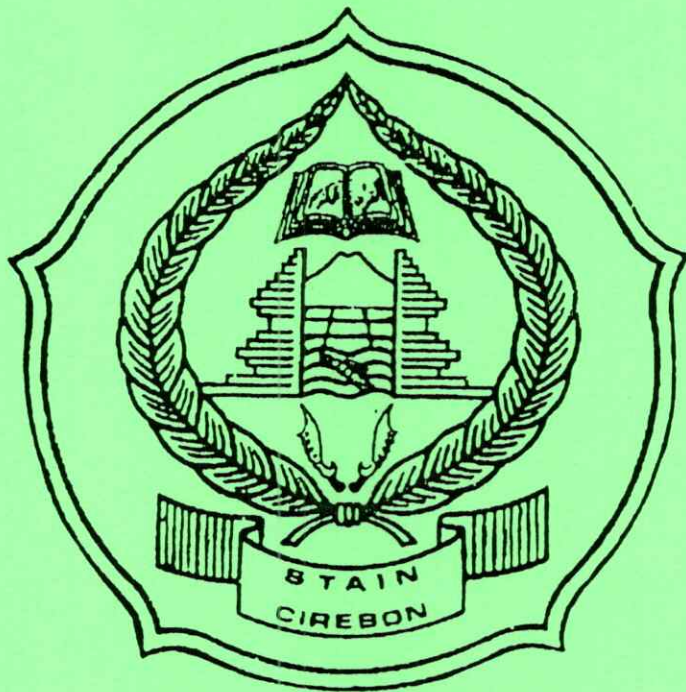
dengan ketulusan dan motivasi hidupnya membimbing serta merangsang  
saya untuk terus belajar dengan penuh kesabaran dan tulus kasih  
tak terhitung, sehingga saya menjadi seorang sarjana.  
Kakak - kakakku tersayang yang selalu memberikan motivasi  
nasehat - nasehatnya, kalian adalah udara bagi nafasku.

Untuk sahabatku (Aan, Teh Euis, dan Teh Ayu) yang kesehariannya  
dengan canda tawa, susah senang, kesetiaan dan pengorbanan yang  
mewarnai indahny sebuah persahabatan. Juga adik - adik kosan Ne  
(Anu Bageur), Neng Noneng (Anu Kalem), Neng Icha (Anu Icha)  
canda dan tawa kalian selalu menghiasi hari - hari ku.

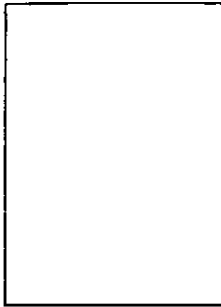
*Teman - teman seperjuangan IPA - Biologi.*

Yang menyimpan cerita keseharian kita bersama di waktu kuliah  
Dan teman - teman KKM seangkatan tahun 2002 kebersamaan  
tak akan pernah terlupakan terus ku kenang.

**OTTO :** " Sesuatu yang dilakukan dengan sepenuh hati pasti akan  
Kesuksesan "



## RIWAYAT HIDUP

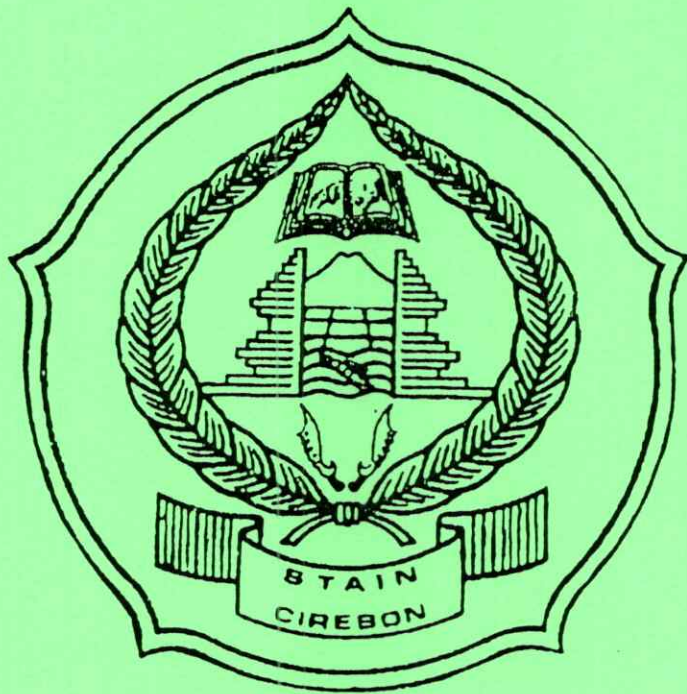


Nama lengkap penulis adalah **DEWI SUSILAWATI** penulis dilahirkan di Desa Siwuluh RT 02/RW 03, Gang Mawar, Kecamatan Bulakamba Kabupaten Brebes, pada tanggal 4 April 1982 dari pasangan suami istri yang berbahagia yaitu Ayahanda bernama Djufri Sumitri, dan Ibunda bernama Khaeriyah.

Pendidikan yang pernah ditempuh penulis adalah sebagai berikut :

1. MI Misnaul' ulum Siwuluh, Lulus tahun 1995
2. SMP N 2 Wanasari, Lulus tahun 1999
3. SMU TAKHASSUS AL – QUR'AN pondok pesantren ASY'ARIYAH Kalibeber Wonosobo, Lulus tahun 2002

Dan pada tahun 2002 penulis melanjutkan ke Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) pada program studi pendidikan IPA-Biologi Jurusan Tarbiyah Cirebon sampai sekarang.



## **KATA PENGANTAR**

Puji Serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan taufik dan hidayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Shalawat serta salam semoga tetap terlimpahkan kepada panutan Ummat Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabatnya dan kepada kita selaku umatnya hingga akhir zaman.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis berusaha semaksimal mungkin untuk membuat Skripsi dengan sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Kesalahan dan kekurangannya menjadi tanggung jawab penulis.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Yth :

1. Bapak Dr. H.M. Imron Abdullah. M.Pd. Ketua STAIN Cirebon
2. Bapak Drs. H. Abdul Latief.M.Pd. Ketua Jurusan Tarbiyah Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon
3. Bapak Djohar Maknun, M.Si, Ketua Program Studi IPA-Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon.

4. Bapak Drs. Endang AR .M.Pd, dan Ibu Dewi Cahyani, M.Pd, pembimbing I dan II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Civitas akademik Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon.

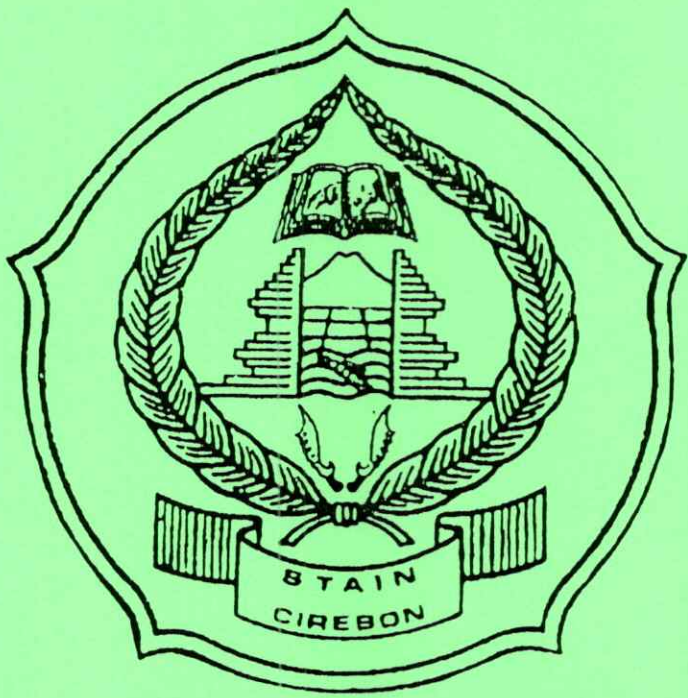
Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa, Allah SWT, senantiasa membalas dengan berlipat ganda segala amal kebaikan yang telah diperbuat oleh Bapak/ Ibu/ Sdr di atas Amin.

Kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis. Akhirnya skripsi ini kami persembahkan pada almamater tercinta dan masyarakat akademik, semoga menjadi setitik sumbangan bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Cirebon, Januari 2007

Penulis,





## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Kerangka Pemikiran .....	7
F. Hipotesis .....	12
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. 1. Botani Bawang Merah .....	13
2. Klasifikasi Bawang Merah .....	15
B. Tata Cara Penyimpanan Bibit Bawang Merah .....	16
C. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah .....	20
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
B. Kondisi Umum Wilayah Penelitian .....	33
C. Langkah-langkah Pelaksanaan Penelitian .....	35

**BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Pengamatan Penunjang .....	45
B. Pengamatan Utama .....	47
1. Tinggi Tanaman (Cm) .....	47
2. Jumlah Daun (Helai) .....	53
3. Diameter Batang (Cm) .....	58

**BAB V. PENUTUP .....**

A. KESIMPULAN .....	62
B. SARAN .....	62

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan dan Komposisi Gizi dalam Tiap 100 Gram Bawang Merah ....	2
2. Daftar Beberapa Tanaman dengan Kebutuhan Iklimnya.....	34
3. Perlakuan Percobaan.....	37
4. Denah Percobaan .....	37
5. Data Hasil Analisis Sidik Ragam .....	43
6. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 14 HST .....	48
7. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 14 HST .....	48
8. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 42 HST .....	49
9. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 42 HST .....	42
10. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 56 HST .....	50
11. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 56 HST .....	50
12. Pengaruh Lamanya Penyimpanan Bibit Bawang Merah terhadap Tinggi Tanaman Umur 14, 42 dan 56 HST .....	51
13. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 28 HST .....	53
14. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 28 HST .....	54
15. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 42 HST .....	54
16. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 42 HST .....	55
17. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 56 HST .....	55

18. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 56 HST .....	56
19. Pengaruh Lamanya Penyimpanan Bibit Bawang Merah terhadap Jumlah Daun Umur 28,42 dan 56 HST .....	56
20. Data Pengamatan Diameter Batang Umur 60 HST .....	58
21. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Umur 60 HST .....	59
22. Pengaruh Lamanya Penyimpanan Bibit Bawang Merah terhadap Diameter Batang Umur 60 HST .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 14 HST
2. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 42 HST
3. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 56 HST
4. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 28 HST
5. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 42 HST
6. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 56 HST
7. Analisis Ragam Diameter Batang Umur 60 HST
8. Deskripsi Tanaman Bawang Merah Kultivar Bangkok
9. Jadwal Pelaksanaan Percobaan
10. Denah Letak Percobaan
11. Rata-Rata Hari Hujan dan Curah Hujan Pada Periode 1985 – 2005
12. Identifikasi Tanaman Bawang Merah Secara Makroskopis