



**PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**PENGARUH MUSIK KLASIK MOZART TERHADAP PENINGKATAN  
KUANTITAS DAN KUALITAS PRODUKSI TANAMAN CABAI MERAH  
(*Capsicum annum* var. Longum)**

**BIDANG KEGIATAN:  
PKM-GagasanTertulis**

**Diusulkanoleh:**

|                      |           |      |
|----------------------|-----------|------|
| Ahmadun              | F24080054 | 2008 |
| AnastriyaniYulviatun | F24080025 | 2008 |
| M. SigitSusanto      | A34090002 | 2009 |

**INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2011**

### LEMBAR PENGESAHAN

1. JudulKegiatan : PengaruhMusikKlasik Mozart  
TerhadapKuantitasdanKualitasProduksiTanamanCabaiMerah(*Capsicum annum*  
var. Longum)
2. BidangKegiatan : ( ) PKM-AI (√) PKM-GT
3. BidangIlmu : ( ) Kesehatan (√) Pertanian  
( ) MIPA ( ) TeknologidanRekayasa  
( ) SosialEkonomi ( ) Humaniora  
( ) Pendidikan
4. KetuaPelaksanaKegiatan  
a. NamaLengkap : Ahmadun  
b. NIM : F24080054  
c. Jurusan : IlmudanTeknologiPangan  
d. Universitas : InstitutPertanian Bogor  
e. AlamatRumahdan No. Tel/HP : AsramaPesantren PPSDMS  
NurulFikri Regional V Bogor, Ds.  
Situleutik, RT 02 RW 06 Dramaga  
Bogor/ 085227792952  
e. Alamat Email : is\_ahmcutba@yahoo.com
5. AnggotaPelaksanaKegiatan/Penulis : 3 orang
6. DosenPendamping  
a. NamaLengkapdanGelar : Dr. Dra. Suliantari, MS  
b. NIP : 19500928 198003 2 001  
c. AlamatRumahdan No. Tel/HP : Taman Pagelaran F1. No.02, Ciomas  
Bogor/ (0251) 8635491 / 0816 1325  
045

Menyetujui,  
SekretarisDepartemen  
IlmudanTeknologiPangan

Bogor, 7 Maret 2011  
KetuaPelaksanaKegiatan

Dr. Ir. Nurheni Sri Palupi, M.Si  
NIP. 19610802 198703 2 002

Ahmadun  
NIM F24080054

WakilRektorBidang Akademik  
danKemahasiswaan

DosenPendamping

Prof. Dr. Ir. H. YonnyKoesmaryono, MS  
NIP. 195812281985031003

Dr. Dra. Suliantari, MS  
NIP. 195 00928 198003 2 001

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah, Rabb semesta alam yang telah menciptakan alam semesta dengan segala isinya. Hanya dengan karunia-Nya, karya tulis ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam senantiasa curahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, yang telah menuntun manusia dengan Al Qur'an dan As Sunnah.

Karya tulis ini disusun dalam rangka Program Kreativitas Mahasiswa, Gagasan Tertulis 2011 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Direktorat Pembinaan Akademik dan Kemahasiswaan. Karya tulis ini berjudul "Pengaruh Musik Klasik Mozart Terhadap Kuantitas dan Kualitas Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* var. Longum)"

Penyusunan karya tulis ini tidak terlepas dari bantuan yang telah diberikan oleh banyak pihak, baik bantuan materi maupun non materi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada ibu Sulianti atas bimbingan dan arahan yang selama penulis menyelesaikan karya tulis ini, juga kepada keluarga yang senantiasa mencurahkan cinta dan kasih sayangnya, dan teman-teman yang telah memberikan dorongan dan semangat.

Tidak hal yang sempurna di dunia ini, hanyalah Dia yang memiliki segala kesempurnaan. Penulis menyadari begitubanyak kekurangan dalam tulisan ini sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan untuk memperbaiki tulisan ini. Semoga karya kecil ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan bagi khasanah Kepariwisata Indonesia.

Penulis

## DAFTAR ISI

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL.....       | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN ..... | ii  |
| KATA PENGANTAR .....     | iii |
| DAFTAR ISI .....         | iv  |
| DAFTAR TABEL.....        | iv  |
| RINGKASAN .....          | v   |
| PENDAHULUAN              |     |
| LatarBelakang .....      | 1   |
| Tujuan .....             | 2   |
| Manfaat.....             | 2   |
| GAGASAN.....             | 2   |
| KESIMPULAN .....         | 5   |
| DAFTAR PUSTAKA .....     | 5   |
| BIODATA PENULIS .....    | 6   |
| BIODATA PENDAMPING.....  | 10  |

## DAFTAR TABEL

|         |                                                                                                                                          |   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tabel 1 | PengaruhPemberianNutrisidanMusikKlasik Mozart terhadap Tingkat<br>PertumbuhanTanamanTomatSecaraKuantitas (Houat <i>al.</i><br>1994)..... | 4 |
| Tabel2  | PengaruhMusik Mozart terhadappeningkatanKualitasTanamanTomat (Houet <i>al</i><br>1994).....                                              | 5 |

## RINGKASAN

Cabai Merah (*Capsicum annum* var *longum*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomis penting. Permintaan cabai dalam negeri dan dunia terus mengalami peningkatan sejalan dengan peningkatan taraf hidup dan pertambahan jumlah penduduk. Namun, produktivitasnya justru terus mengalami penurunan dari tahun ke tahun. Untuk memenuhi permintaan pasar yang terus meningkat tersebut, maka usaha-usaha ke arah peningkatan produksi dan kualitas cabai terus dikembangkan. Saat ini hal yang dilakukan dalam rangka peningkatan produksi fitas cabai adalah melalui perluasan areal tanam dan pembenahan dalam teknik budidaya yaitu penggunaan klon unggul, pemupukan yang tepat dan penggunaan ZPT (Zat Pengatur Tumbuh).

Pupuk merupakan salah satu faktor produksi yang sangat berperan dalam keberhasilan budidaya tanaman. Namun, dalam aplikasinya, penggunaan pupuk tunggal maupun majemuk cenderung lebih besar daripada yang dibutuhkan karena umumnya pupuk tercuci ke dalam tanah (leaching), menguap serta tercuci oleh aliran permukaan (surface runoff). Akibatnya efektifitas dan efisiensi nyamurun. Salah satu upaya yang dilakukan untuk mengatasinya tersebut adalah pemupukan disertai penggunaan teknologi su araya yaitu musik klasik dalam upaya peningkatan mutu dan produktivitas tanaman cabai.

Pemanfaatan teknologi gelombang suara seperti music klasik merupakan suatu teknologi baru di bidang pertanian. Teknologi ini didasarkan pada jenis tumbuhan *meridian system* yang fokus pada pengukuran karakteristik suara yang dapat diterima tumbuhan. Prinsip dasarnya dari teknologi gelombang suara ini adalah untuk meningkatkan kualitas tanaman seperti sayuran, bunga, dan buah dengan memberikan perlakuan pemberian frekuensi dan penyempitan mikroele menpupuk pada bagian daun. Music yang digunakan adalah music klasik karya Mozart. Music ini dipilih karena diketahui memiliki kualitas frekuensi terbaik dan dapat merangsang pembukaan stomata serta proses metabolisme lainnya. Berdasarkan penelitian yang dilakukan sebelumnya, telah dilakukan perlakuan penggunaan music klasik pada tanaman cabai. Hasil dari penelitian tersebut menunjukkan music klasik karya Mozart dapat merangsang perkembangan biji, berat segardaribatang, tangkai, dandauncabai secara signifikan 59.53% lebih besar dibandingkan tanaman kontrol. Selain itu, rata-rata , kandungan gizi tanaman yang diberiperlakuan teknologi gelombang suara mengalami peningkatan signifikan dibandingkan tanaman kontrol.

***Kata Kunci:*** cabai, produktifitas, music klasik, Mozart