EVALUASI VIABILITAS DAN VIGOR BENIH MELON ORIENTAL SETELAH PENYIMPANAN DENGAN PENGUSANGAN CEPAT KIMIA

(Laporan Tugas Akhir Mahasiswa)

Oleh

Lisa Sunarya
NPM 16713021

POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2021

EVALUASI VIABILITAS DAN VIGOR BENIH MELON ORIENTAL SETELAH PENYIMPANAN DENGAN PENGUSANGAN CEPAT KIMIA

Oleh

Lisa Sunarya
NPM 16713021

(Laporan Tugas Akhir Mahasiswa)

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Sebutan
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)
Pada
Program Studi Teknologi Perbenihan
Jurusan Budidaya Tanaman Pangan

POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2021

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Tugas Akhir	:	Evaluasi Viabilitas dan Vigor Benih Melon Oriental Setelah Penyimpanan dengan Pengusangan Cepat Kimia
2. Nama Mahasiswa	:	Lisa Sunarya
3. Nomor Pokok Mahasiswa	:	16713021
4. Program Studi	:	Teknologi Perbeniha
5. Jurusan	:	Budidaya Tanaman Pangan

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,	Dosen Pembimbing II,
Anung Wahyudi,S.P., M.Sc., Ph.D NIP 19810911 201212 1 001	Ari Wahyuni, S.P., M.Si. NIP 19880924 201803 2 001

Ketua Jurusan
Budidaya Tanaman Pangan

Ir. Hery Sutrisno, M.P
NIP 19591118 1988031 001

Tanggal ujian : 23 Agustus 2021

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Lisa Sunarya
Nomer Pokok Mahasiswa	: 16713021
Judul Tugas Akhir	: Evaluasi Viabilitas dan Vigor Benih Melon Oriental Setelah Penyimpanan Dengan Pengusangan Cepat Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Isi tugas akhir yang saya tulis tidak merupakan dari tugas akhir atau karya ilmiah orang lain.
2. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan tugas akhir ini dari hasil karya oran lain, dan sudah saya tuliskan sumbernya dengan jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiahyang berlaku.
3. Apabila dikemudian hari saya terbukti melakukan kegiatan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi, yang akan diterapkan sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tampa ada paksaan atau tekanan dari pihak manapun.

Bandar Lampung, September 2021

Lisa Sunarya

EVALUASI VIABILITAS DAN VIGOR BENIH MELON ORIENTAL SETELAH PENYIMPANAN DENGAN PENGUSANGAN CEPAT KIMIA

Oleh

Lisa Sunarya

ABSTRAK

Benih bermutu yaitu benih yang memiliki vigor yang tinggi. Salah satu motode untuk menguji vigor benih adalah dengan mengunakan metode pengusangan cepat. Pada metode ini, benih mengalami penurunan mutu yang dipercepat sehingga benih memiliki ciri sepertihalnya benih yang mengalami kemunduran secara alami. Penelitian ini bertujuan untuk melihat respon viabilitas dan vigor benih terhadap pengusangan cepat kimia dengan larutan etanol. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September - Oktober 2020 di Laboratorium Analisis Benih Politeknik Negeri Lampung.. Variabel pengamatan dalam penelitian ini adalah Daya Berkecambah, Indeks Vigor, Keserempakan Tumbuh, dan Kecepatan Tumbuh. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat respon viabilitas dan vigor benih melon terhadap pengusangan cepat kimia dengan larutan etanol yang ditunjukan dengan menurunnya daya kecambah, kecepatan tumbuh, kecepatan tumbuh dan indeks vigor pada benih melon ougan makuwa dan kawaii tougan.

Kata kunci : Ougan makuwa, Kawaii tougan, Pengusangan.

EVALUATION OF VIABILITY AND VIGOR OF ORIENTAL MELON SEED AFTER STORAGE WITHCHEMICAL QUICK OBSERVATION

Oleh

Lisa sunarya

ABSTRAK

Quality seeds are seeds that have high vigor. One method to test seed vigor is to use the rapid aging method. In this method, the seeds experience an accelerated decline in quality so that the seeds have characteristics similar to seeds that experience natural decline. This study aimed to examine the response of seed viability and vigor to chemical rapid aging with ethanol solution. This research was conducted in September - October 2020 at the Lampung State Polytechnic Seed Analysis Laboratory. The observed variables in this study were Germination, Vigor Index, Simultaneous Growth, and Growth Speed. The results of this study indicate that there is a response to the viability and vigor of melon seeds to chemical rapid aging with ethanol solution which is indicated by a decrease in germination, growth speed, growth speed and vigor index in ougan makuwa and kawaii tougan melon seeds.

Keywords : Ougan makuwa, Kawaii tougan, Obsolescence

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Tenumbang Kabupaten Pesisir Barat Kecamatan Pesisir Selatan Lampung Pada tanggal 31 Mei 1998. Penulis merupakan anak ke empat dari enam bersaudara, dari pasangan ayahanda M.Yatin dan Ibunda Caswati.

Penulis menempuh pendidikan pertama di Sekolah Dasar di SD Negeri I Biha Kecamatan Pesisir Selatan, Kabupaten Pesisir Barat, Lampung dan selesai pada tahun 2010. Penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP N 02 Pesisir Selatan dan selesai pada tahun 2013. Selama menjadi siswa di sekolah menengah pertam penulis mengikuti ekstrakulikuler Pramuka, Rohis dan bela diri PSHT.

Kemudian penulis melanjutkan ke jenjang Sekolah Menegah Atas di SMAN 1 Pesisir Selatan, Kabupaten Pesisir Barat pada tahun 2016. Selama menjadi siswi di Sekolah Menengah Atas. Penulis aktif dalam kegiatan pramuka dan mengikuti perkemahan Saka Wira Kartika di bawah bimbingan TNI Angkatan darat dan menjadi panitia dalam kegiatan pramuka di tingkat kabupaten dalam rangka songsong ramadhan sekalgus peringatan hari pramuka.

Tahun 2016 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di perguruan tinggi Politeknik Negeri Lampung, Jurusan Budidaya Tanaman Pangan dengan Program Studi Teknolgi Perbenihan melalui jalur masuk Ujian Mandiri (UM). Selama di perguruan tinggi penulis tergabung sebagai anggota Himpunan Mahasiswa Pangan dan Himpunan Mahasiswa Perbenihan. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Nyata (PKN) Di Desa Trisno Maju, Pesawaran Lampung. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapang (PKL) PT. Great Giant Pineapple Terbangi Besar Lampung Tengah.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahuwata'ala atas segala rahmat, taufik, dan hidayahnya sehingga penelitian dapat menyusun laporan tugas akhir berjudul "Evaluasi Viabilitas dan Vigor Benih Melon Oriental Setelah Peyimpanan Dengan Pengusangan Cepat Kimia " ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Anung Wahyudi, S.P., M.Sc., Ph.D sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Ari Wahyuni, S.P., M.Si sebagai dosen pembimbing II, kepada Ibu Siti Novridha Andini S.P., M.P. Selaku dosen penguji tugas akhir penulis.

Kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa, dan kepada teman-teman Teknologi Perbenihan penulis mengucapkan terima kasih atas doa dan dukungan yang telah diberikan. Kepada semua pihak yang telah membantu baik dalam penelitian maupun dalam penulisan laporan penulis mengucapkan terima kasih.

Semoga dengan terselesainya penulisan laporan tugas akhir ini bisa memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca.

Bandar Lampung, Oktober 2021

Penulis

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk orang-orang yang kusayangi, kuhormati, kucintai, dan kubanggakan :

Ibunda dan ayahanda, yang senantiasa dan tidak habisnya memberikan do'a dan kasih sayang.

Adikku yang sangat kucintai dan kusayangi
Agus Setiawan Dwi Putra dan Shevia Putri
sebagai sumber kebahagian dan semangat untuk terus maju.

Kakaku yang sangat ku sayangi Kurniawan Saputra,
Evi Yanti dan Tuti Herawati yang selalu memberi dukungan materi dan non materi.
Agy Oktariyando yang selalu memberi dukungan, dan semangat

Teman-teman Teknologi Perbenihan Angkatan 2016 yang begitu banyak memberikan pelajaran hidup.

Almamater kebanggan yang selalu ku junjung tinggi
Politeknik Negeri Lampung

"jangan berjuang untuk menjadi

seseorang orang yang sukses,

tapi berjuanglah untuk menjadi

seseorang yang bernilai".

Albert Einstein