

**PENGARUH BERAT SAMPEL DAN LAMA INKUBASI
TERHADAP KUALITAS DNA HASIL ISOLASI DAUN
DEWASA KEPEL (*Stelechocarpus burahol*)**

SKRIPSI



Oleh :

**Vanessa Iin Kurniawati
20180210172
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**PENGARUH BERAT SAMPEL DAN LAMA INKUBASI
TERHADAP KUALITAS DNA HASIL ISOLASI DAUN
DEWASA KEPEL (*Stelechocarpus burahol*)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh :

**Vanessa Iin Kurniawati
20180210172**

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

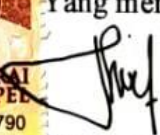
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan hasil penelitian hibah dari Etty Handayani, S.P., M.Si. segala bentuk publikasi yang berkaitan dengan penelitian maupun karya tulis ini adalah hak dari Etty Handayani, S.P., M.Si. Apabila akan mempublikasikan sebagian atau keseluruhan dari karya tulis ini harus seizin Etty Handayani, S.P., M.Si.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dan disebutkan nama pengarang dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.



Yogyakarta, April 2022
Yang membuat pernyataan,


Vanessa Iin Kurniawati
20180210172

Mengetahui:
Pembimbing Utama

Tanda Tangan...

Etty Handayani, S.P. M.Si
NIK. 19730624199804133047

Pembimbing Pendamping

Tanda Tangan...

Dr. Siti Nur Aisyah, S.P.
NIK. 19891026201810133068

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya serta shalawat dan salam kepada junjungan nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Berat Sampel dan Lama Inkubasi Terhadap Kualitas DNA Hasil Isolasi Daun Dewasa Kepel (*Stelechocarpus burahol*)” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa selama penelitian dan penyusunan skripsi dapat terselesaikan dengan lancar dan baik berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Ety Handayani S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi dan memberikan berbagai pengalaman kepada penulis.
4. Ibu Dr. Siti Nur Aisyah, S.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberi arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi.
5. Ibu Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ph.D. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dalam penyusunan skripsi.
6. Segenap dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama menempuh pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Bu Harini selaku laboran Lab. Kultur in Vitro yang telah banyak membantu penulis selama penelitian.
8. Orang tua yang penulis, kakak, dan adik yang selalu memberikan kasih sayang, nasehat, dukungan, doa, serta atas kesabaran dalam setiap langkah hidup penulis.

9. Rivaldi Alif Ramadhan serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan dukungan selama proses penelitian hingga menyelesaikan penyusunan skripsi.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi tentu masih terdapat kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan kearah yang lebih baik.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, April 2022



Vanessa In Kurniawati

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Kepel	4
B. Isolasi DNA.....	6
C. Analisis DNA	11
III. TATA CARA PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Cara Penelitian	15
E. Variabel Pengamatan	17
F. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Konsentrasi DNA	19
B. Kemurnian DNA	20
C. Kualitas DNA.....	22
V. PENUTUP.....	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35