

**SKRIPSI**

**KESTABILAN GENETIK KENIKIR (*Cosmos sulphureus* Cav.)  
TRANSGENIK GENERASI T2 PEMBAWA GEN *SoSPS1***



**OLEH**

**ERSA NUR SYAFIA**

**19/442622/PN/16028**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**

SKRIPSI

KESTABILAN GENETIK KENIKIR (*Cosmos sulphureus* Cav.) TRANSGENIK  
GENERASI T2 PEMBAWA GEN SoSPS1

OLEH  
ERSA NUR SYAFIA  
19/442622/PN/16028

telah diuji pada tanggal:  
14 Juli 2023

Skripsi ini diterima sebagai persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama

Tanda Tangan

Tanggal

Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.  
NIP. 10620805 198803 1 003



16/08/2023

Pembimbing Pendamping


Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.  
NIP. 19860130 201903 2 012



18/08/2023

Penguji



Dr. agr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.  
NIP. 19690921 199903 1 001



16/08/2023

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Ketua Departemen



Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.

NIP. 19770817 200501 2 002

Tanggal : 21 AUG 2023

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ersa Nur Syafia  
NIM : 19/442622/PN/16028  
Tahun Terdaftar : 2023  
Program Studi : Agronomi  
Fakultas/Sekolah : Fakultas Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 7 Juli 2023



Ersa Nur Syafia  
19/442622/PN/16028



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi dengan judul “UJI KESTABILAN GENETIK T2 KENIKIR (*Cosmos sulphureus* Cav.) HASIL TRANSFORMASI GENETIK PEMBAWA GEN *SoSPS1*” ini dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

Terselesaikannya proses penelitian dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, dukungan, serta motivasi yang telah diberikan kepada penulis. Untuk itu, iringan doa dan ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi utama atas segala ilmu, bimbingan, dan arahan yang diberikan.
2. Ibu Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi pendamping atas banyak kesempatan, bantuan, ilmu, bimbingan, arahan, dampingan, pengalaman serta dedikasinya selama proses penelitian hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Bapak Dr.agr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing akademik dan penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu, Bapak, Mba, Adik saya yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat, serta do’a yang senantiasa diiringkan.
5. Teman-teman seperjuangan saya, Yudha Wira Arbianto, Fathiya Rahma, dan Khalil Azhar Meiriadi yang telah berperan besar dalam proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini melalui dukungan, motivasi, dan banyak bantuan yang diberikan.
6. Teman-teman seperjuangan di Lab. Budidaya Jaringan Tanaman, Clarencia Margareth Silalahi, Gala Arasy, Muhammad Fahmi Sitompul, Mahdiyani Praptandari, dan Faiza Agustin atas *sharing* ilmu, bantuan, dan waktu yang telah dihabiskan bersama.
7. Kakak-kakak tingkat penelitian *Asteraceae*, Mba Shania Nur Fajrina, Mas Muhammad Burhanuddin Irsyadi, Mas Muhammad Ghauts Al-

Azam, Mba Jennifer Goen, dan Mba Alya Febri Anisa atas banyak ilmu, dukungan, motivasi, arahan, dan saran yang diberikan selama proses penelitian saya berlangsung.

8. Teman-teman seperjuangan Agronomi '19, Fathia Andini Putri, Tazkia Nida Hanifa, Della Rahma Prasista, dan Ginanjar Eka Saputra atas dukungan emosional serta bantuan yang senantiasa diberikan.
9. Laboran Lab. Genetika dan Pemuliaan Tanaman, Mba Yeni Fatmawati dan Mba Ashshaff Khoirunas Maghfiroh atas ilmu dan arahan yang diberikan selama proses penelitian saya.

Tiada kata apresiasi yang pantas selain ucapan terima kasih dan do'a yang saya panjatkan kepada Allah agar senantiasa diberikan kebahagiaan dan keberkahan untuk pihak-pihak di atas. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk pengembangan pemuliaan tanaman ke depan. Terima kasih.

Yogyakarta, 13 Juni 2023

Penulis