

**UJI ADAPTASI BEBERAPA VARIETAS KEDELAI (*Glycine  
max. L*) DI BAWAH TEGAKAN TANAMAN LADA**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)  
dari Universitas Bangka Belitung**



**Oleh**

**SRI HAPSAH MEILINDA  
2011511066**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
BALUNIJUK  
2019**

**UJI ADAPTASI BEBERAPA VARIETAS KEDELAI (*Glycine max. L*) DI BAWAH TEGAKAN TANAMAN LADA**

**SRI HAPSAH MEILINDA  
2011511066**

**Skripsi**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

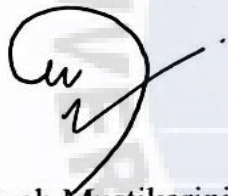
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
BALUNIJUK  
2019**

**UJI ADAPTASI BEBERAPA VARIETAS KEDELAI (*Glycine max. L*) DI BAWAH TEGAKAN TANAMAN LADA**

**SRI HAPSAH MEILINDA  
2011511066**

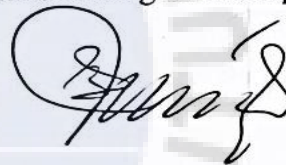
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P.,M.Si.

Pembimbing Pendamping



Euis Asriani, S.Si.,M.Si.

Balunujuk, Agustus 2019

Dekan  
Fakultas Pertanian Perikanan Dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P.,M.Si.

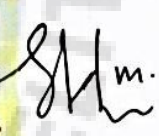
## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI PENELITIAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Uji Adaptasi beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) di Bawah Tegakan Tanaman Lada” ini tidak terdapat karya sebelumnya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan. Baik di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi dan apabila dikemudian hari bahwa pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya sanggup menerima hukuman sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Balunijuk, Agustus 2019

Penulis



  
Sri Hapsah Meilinda

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Uji Adaptasi beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) di Bawah Tegakan Tanaman Lada.

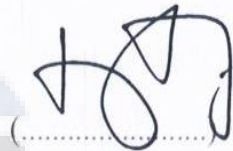
Nama : Sri Hapsah Meilinda

Nim : 2011511066

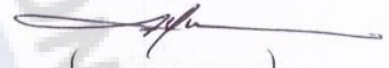
Skripsi ini telah dipertahankan di depan majelis penguji pada tanggal 07 Agustus 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

### Komisi Penguji

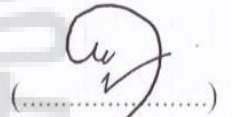
Ketua : Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.



Anggota 1 : Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P.



Anggota 2 : Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si.



Anggota 3 : Euis Asriani, S.Si., M.Si.



Balunijuk, 07 Agustus 2019

Mengetahui

Ketua Jurusan Agroteknologi  
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung

Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si.



Tanggal Lulus:

## ABSTRAK

**Sri Hapsah Meilinda (2011511066). Uji Adaptasi beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) di Bawah Tegakan Tanaman Lada. (Pembimbing: Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si. dan Euis Asriani, S.Si., M.Si.).**

Tanaman kedelai adalah salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai tanaman sela pada perkebunan lada.. Tanaman kedelai memiliki tingkat toleransi yang berbeda terhadap naungan. Penelitian bertujuan untuk mengetahui varietas kedelai yang adaptif dan mampu berproduksi di bawah tegakan tanaman lada. Pelaksanaan penelitian dimulai pada Bulan Januari sampai April 2019 yang dilakukan di Kebun produksi lada dan Laboratorium Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi, Universitas Bangka Belitung. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan penelitian terdiri dari 8 varietas kacang kedelai antara lain: Argo Mulyo, Gepak Kuning, Anjasmoro, Grobogan, Burangrang, Demas 1, Devon 1, dan Dena 1. Varietas kedelai yang adaptif terhadap naungan di bawah tegakan tanaman lada adalah varietas Demas 1 dengan produksi biji per tanaman yang tinggi, dan peningkatan rata-rata hasil produksi sebesar 48,2%. Nilai indeks toleransi menunjukkan bahwa varietas kedelai yang toleran naungan adalah Demas 1, Varietas kedelai yang agak toleran adalah Argo Mulyo, Anjasmoro, Grobogan, Burangrang, Devon 1, dan Dena 1. Varietas kedelai yang rentan adalah Gepak Kuning.

**Kata kunci:** kedelai, adaptasi, lada, toleran, Bangka.

## **ABSTRACT**

**Sri Hapsah Meilinda (2011511066). *Adaptation Test some Varieties of Soybean (Glycine max L.) under the Stands of Pepper Plant. (Advisor: Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si. and Euis Asriani, S.Si., M.Si.)***

*Soybean plants are one of the plant that can be used as intercrops especially on pepper plantations. Soybean plants have different levels of tolerance to shade. The study aimed to determine the most adaptive and productive soybean varieties under the stands of pepper plants. The research was conducted in January to April 2019 at Pepper Production Garden and Laboratory of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Fisheries and Biology, University of Bangka Belitung. The method used was experimental method with Randomized Block Design (RBD). The research used 8 varieties of soybean consist of Argo Mulyo, Gepak Kuning, Anjasmoro, Grobogan, Burangrang, Demas 1, Devon 1, and Dena 1. The soybean varieties that adaptive to shade under the stands of pepper plant was Demas 1. It had high seed production per plant so that increased the production average reach to 48,2%. Value of tolerance index indicate that soybean varieties that tolerant of shade was Demas 1. Further more, soybean varieties of Argo Mulyo, Anjasmoro, Grobogan, Burangrang, Devon 1, and Dena 1 were rather tolerant. The vulnerable soybean varieties was Gepak Kuning.*

**Keywords:** *soybean, adaptation, pepper, tolerant, Bangka.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala nikmat-Nya serta dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Karya sederhana ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Orang tua saya yaitu Ayah Yudi, Ibu Riyana dan adik saya Muhammad Marpin yang telah memberikan semangat, dukungan dan ikut membantu pada saat saya melaksanakan kegiatan penelitian.
- ❖ Ibu dosen pembimbing yaitu Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si. dan Euis Asriani, S.Si., M.Si., Bapak dan Ibu dosen pembahas yaitu Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P. dan Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si., Dosen pembimbing akademik saya Ibu Ropalia, S.P., M.Si. serta Dosen Agroteknologi yang lainnya yang telah banyak membantu, membimbing serta mengajar saya selama ini.
- ❖ Teman kos, sahabat sekaligus saudara saya Heti dan Lian Korsely yang selalu memberikan semangat dan dukungan tiada hentinya.
- ❖ Teman-teman seangkatan Agroteknologi angkatan 2015 Sannaz, Kusma, Filia, Aola, Alis, Ayu, Selly, Novia, Lita, Tiwi, Rara, Fitriya, Helda, Vigas, Dewi, Iska, Nurho, Nikken, Bertha, Fau, Desianti, Nanda, Sintiya, Putri, Yuniar, Yelia, Juraina, Kamila, Desi, Arum, Siti, Alfi, Anita, Diah, Fitri, Enda, Lufi, Nilam, Nurul, Silva, Sylvia, Wiwik, Rahayu, Priscilla, Napsiah, Afrizal, Fajri, Bama, Dika, Reski, Julian, Fitrah, Iqbal, Deni, Irfan, Syakir, Ichsan, Haitami, Zulkipli, Febrian, Joni, Riko, Huda, Bagas, Bangun, Refli, Edo yang telah memberikan dukungan dan banyak membantu selama penelitian.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala Karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Uji Adaptasi beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) di Bawah Tegakan Tanaman Lada”. Penelitian ini merupakan pengembangan kedelai yang adaptif naungan di bawah tegakan tanaman perkebunan. Penulisan skripsi ini masih memiliki kekurangan terutama disebabkan kurangnya pengetahuan dan sumber acuan yang berkenaan dengan judul skripsi, namun berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan walaupun masih terdapat kekurangan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Yudi dan Ibu Riyana selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, do'a, dan restu kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si. selaku pembimbing utama
3. Ibu Euis Asriani, S.Si., M.Si. selaku pembimbing pendamping
4. Rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan do'a serta dukungan sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan.

Semoga skripsi ini dapat memberikan pengetahuan dan wawasan yang bermanfaat bagi pembaca. Semoga skripsi ini bisa dijadikan referensi untuk penelitian selanjutnya.

Balunijuk, Agustus 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

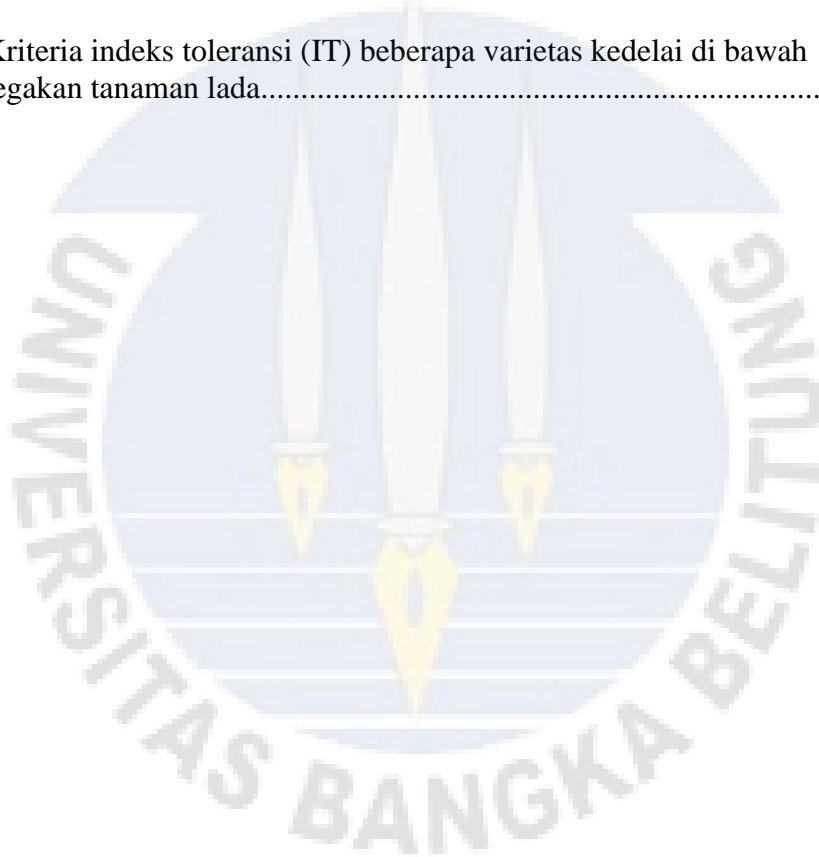
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI PENELITIAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Taksonomi dan Klasifikasi Tanaman Kedelai .....	4
2.2. Morfologi Tanaman Kedelai.....	4
2.3. Kedelai Tahan Naungan.....	6
2.4. Syarat Tumbuh Kedelai .....	7
2.5. Seleksi Kedelai Tahan Naungan .....	8
2.6. Hipotesis .....	8
<b>III. PELAKSANAAN PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Metode Penelitian .....	9
3.4. Cara Kerja .....	9

3.5. Karakter yang Diamati .....	11
3.6. Analisis Data .....	13
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil .....	15
4.2. Pembahasan .....	22
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Simpulan .....	31
5.2. Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis ragam uji beberapa varietas kedelai ( <i>Glycine max</i> L.) di bawah tegakan tanaman lada.....	17
2. Rerata karakter beberapa varietas kedelai ( <i>Glycine max</i> L.) di bawah tegakan tanaman lada.....	18
3. Kriteria indeks toleransi (IT) beberapa varietas kedelai di bawah tegakan tanaman lada.....	21



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bagan alir penelitian.....	14
2. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman kedelai selama 40 HST.....	15
3. Grafik pertumbuhan jumlah daun kedelai selama 40 HST.....	16
4. Grafik pertumbuhan diameter batang kedelai selama 40 HST.....	16
5. Histogram rerata karakter yang tidak berpengaruh nyata: (a) Jumlah daun, (b) diameter batang, (c) jumlah stomata, (d) berat biji per tanaman.....	19



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1. Jadwal kegiatan.....	38
2. Layout penelitian .....	39
3. Layout pengambilan sampel .....	40
4. Perhitungan pupuk.....	41
5. Deskripsi kedelai varietas Argo Mulyo .....	42
6. Deskripsi kedelai varietas Gepak Kuning .....	43
7. Deskripsi kedelai varietas Anjasmoro .....	44
8. Deskripsi kedelai varietas Grobogan.....	45
9. Deskripsi kedelai varietas Burangrang .....	46
10. Deskripsi kedelai varietas Demas 1 .....	47
11. Deskripsi kedelai varietas Devon 1.....	48
12. Deskripsi kedelai varietas Dena 1 .....	49
13. Logbook Penelitian .....	50
14. Output Uji Normalitas.....	51
15. Perbandingan tinggi tanaman dan bobot 100 biji kedelai di bawah tegakan tanaman lada dengan deskripsi tanaman.....	52
16. Pengamatan intensitas cahaya, suhu, dan kelembaban.....	53
17. Gambar stomata pada epidermis bawah daun kedelai.....	54
18. Riwayat Hidup.....	55