

**SELEKSI GALUR MURNI KACANG TANAH  
(*Arachis hypogaea* L.) LOKAL BANGKA MUSIM PERTAMA**

**SKRIPSI**

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



**Oleh**

**DIAH PUTRI PRATAMA  
2011511019**

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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Seleksi Galur Murni Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Lokal Bangka Musim Pertama” ini beserta isinya adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Balunijuk, Desember 2019



Diah Putri Pratama

**SELEKSI GALUR MURNI KACANG TANAH TANAH  
(*Arachis hypogaea* L.) LOKAL BANGKA MUSIM PERTAMA**

**Oleh  
DIAH PUTRI PRATAMA  
2011511019**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan gelar  
Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P.

Pembimbing Pendamping



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

Balunujuk, 26 Desember 2019

Dekan  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



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

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : Seleksi Galur Murni Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)  
Lokal Bangka Musim Pertama

Nama : Diah Putri Pratama

NIM : 2011511019

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Kamis, 19 Desember 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

### Komisi penguji

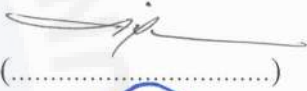
Ketua : Dr. Ir. Ismed Inonu, M.Si.

()

Anggota : Dr. Nyayu Siti Khodijah, M.Si.

()

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

()

Anggota : Dr. Eries Dyah Mustikarini, M.Si.

()

Balunijuk, 19 Desember 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Agroteknologi

()

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

Tanggal lulus:

## ABSTRAK

**DIAH PUTRI PRATAMA.** Seleksi Galur Murni Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Lokal Bangka Musim Pertama. Dibimbing oleh **Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P.** dan **Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si.**

Produksi kacang tanah di Bangka Belitung pada tahun 2015 sebesar 144 ton biji kering. Produksi kacang tanah di Bangka tahun 2015 mengalami penurunan sebesar 80 ton atau 35,75% dibandingkan pada tahun 2014. Salah satu faktor yang menyebabkan menurunnya produksi kacang tanah di Bangka Belitung yaitu budidaya kacang tanah tanpa menggunakan varietas unggul. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh galur-galur murni yang bisa dilanjutkan ke tahapan penelitian selanjutnya. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Penelitian Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung pada bulan Januari sampai Mei 2019. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan *single plant design*. Seleksi dilakukan pada 3 aksesori kacang tanah lokal Bangka yaitu Belimbing, Jongkong dan Air Ketimbai 1. Setiap aksesori terdiri dari 100 populasi dengan pengambilan 10% terbaik dari setiap aksesori. Analisis data menggunakan uji Z satu sampel atas dasar asumsi normalitas dari seluruh peubah yang diamati. Hasil penelitian ini menunjukkan aksesori Jongkong memiliki karakter yang lebih baik dibandingkan aksesori Belimbing dan aksesori Air ketimbai 1. Terdapat 10 galur kacang tanah yang telah terseleksi dari 3 aksesori kacang tanah lokal Bangka yaitu aksesori Jongkong galur ke 28, Belimbing galur ke 5, Jongkong galur ke 16, Jongkong galur ke 1, Jongkong galur ke 64, Jongkong galur ke 5, Jongkong galur ke 100, Jongkong galur ke 95, Jongkong galur ke 51 dan Jongkong galur ke 61.

Kata kunci : Galur murni, Kacang tanah, Bangka, Seleksi, Aksesori

## ***ABSTRACT***

**DIAH PUTRI PRATAMA.** Pureline Selection of Bangka Landrace Groundnut (*Arachis hypogaea* L.) in 1st year. Supervised by **Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P.** and **Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si.**

Groundnut production in Bangka Belitung in 2015 was 144 tons of dry beans, or decreased by 80 tons or 35.75% compared to 2014. One of the causes of decreasing groundnut production in Bangka Belitung is groundnut cultivation without using superior cultivar. This study aims to obtain promising lines that can be continued to the next stage of research. This research was conducted at the Experimental and Research Garden, Faculty of Agriculture, Fisheries and Biology, University of Bangka Belitung in January to May 2019. This study used an experimental method with a single plant design. Selection was carried out on 3 accessions of landrace Bangka groundnut, namely Belimbing, Jongkong and Air Ketimbai 1. Each accession consisted of 100 populations with the best 10% taken from each accession. Data analysis uses a one sample Z test based on the normality of all observed variables. The results indicated that Jongkong accession has better character compared to Belimbing and Air Ketimbai 1 accession. There were 10 selected groundnut lines from 3 landrace Bangka peanut accessions namely Jongkong-28, Belimbing-5, Jongkong-16, 1, 64, 5, 100, 95, 51 and 61.

Keywords: Pureline, Bangka, Groundnut, Selection, Accession

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yaitu **“Seleksi Galur Murni Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Lokal Bangka Musim Pertama”**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada tim pembimbing yang telah membantu dalam menyelesaikan proposal penelitian ini, terutama :

1. Allah SWT, yang telah memberi kesempatan untuk merasakan pendidikan hingga sekarang. Orang tua tercinta Ayah Ibnu (Alm), Ibu Mutiah, Bapak Yogi, yang telah memberikan dukungan berupa materi dan moral, memberikan cinta dan kasih sayang hingga saat ini, serta memberikan kesempatan untuk merasakan pendidikan.
2. Adik-adik (Budi Firmansyah, Leviansyah dan Ba'asril Arrafiansyah) serta keluarga yang selalu memberikan bantuan dan semangat.
3. Dosen pembimbing Utama Bapak Gigih Ibnu Prayoga, S.P.,M.P.dan Dosen Pendamping Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini S.P.,M.Si. dan Ibu Euis Asriani, S.Si, M.Si. yang telah membimbing, memotivasi dan memberikan ilmu selama pembuatan skripsi ini.
4. Dosen penguji I dan penguji II, yang telah menguji dan memberi ilmu selama perkuliahan maupun diluar perkuliahan.
5. Teman-teman Jurusan Agroteknologi angkatan 2015, yang selalu membantu memberikan motivasi dan memberikan semangat dalam penyusunan laporan ini.

Semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pribadi penulis dan bagi para pembaca serta dapat menjadi nilai ibadah di sisi Allah SWT.

Balunijuk, Desember2019

Penulis

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillah, aku panjatkan Syukur kepada Allah SWT Sang Maha Kuasa di Atas Segalanya. Terima kasih untuk segala nikmat yang Engkau berikan kepadaku. Terima kasih juga kepada orang-orang yang berjasa dalam hidupku, karya kecil ini ku persembahkan teruntuk orang-orang yang sangat aku sayangi dan cintai.....

Bidadariku (Ibu) Tercinta Mutiah, terima kasih untuk cinta dan kasih sayang selama ini. Ayah ku Ibnu lelaki terbaikku, insyaaAllahsuatu saat kita akan bertemu disurganya Allah, Ayah sambungku Yogi, terima kasih untuk pengorbananmu kepada ku dan adik-adikku.

Karya ini ku persembahkan untuk kalian, mungkin apayang aku peroleh saat ini belum mampu membayarsegala perngorbanan dan jerih keringatyang kalian berikan untukku.

My Brother, adik-adik ku tercinta Budi Firmansyah, Leviansyah, Ba' asril Arrfiansya, terima kasih untuk semangat dan bantuannya selama ini, semoga kita mampu menjadi anak kebanggaan orang tua, membawa ibu, ayah dan bapak ke surganya Allah. Aamiin Ya Rabb

Dosen Pembimbing saya Bapak Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P, dan Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si dan Ibu Euis Asriani, S.Si., M.Si, terima kasih karena selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya serta memberikan bimbingan agar saya menjadi lebih baik, terima kasih untuk segala ilmu yang sudahdiberikan.

Dosen penguji terima kasih atas ilmu yang ibu berikan dan terima kasihatas segala ilmu, pengorbanan danpelajaran selama saya menjadi mahasiswa bimbingan Bapak.

Seluruh dosen Agroteknologi di Universitas Bangka Belitung, terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti.

Teman-teman Jurusan Agroteknologi angkatan 2015, terima kasih sudah memberi warna dan cerita dalam perjalanan pendidikan ku, terima kasih selalu ada dalam suka dan duka.

Semoga kita dapat bertemu dalam keadaan sukses didunia dan bertemu diJannahnya Allah Aamiin Ya Rabb....

**“Sesungguhnya Allah SWT tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”**

**( QS. Ar-Ra’ad Ayat 11)**

**“Maka Nikmat Tuhan Mu yang Manakah Yang Kamu Dustakan”**

**(QS. Ar-Rahman Ayat ke 13)**



## DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul .....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah .....	4
2.2 Morfologi Tanaman Kacang Tanah .....	4
2.3 Plasma Nutfah Lokal .....	9
2.4 Seleksi Galur Murni .....	10
2.5 Hipotesis .....	12
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu Dan Tempat .....	13
3.2 Alat Dan Bahan .....	13
3.3 Metode Penelitian .....	13
3.4 Cara Kerja .....	14
3.5 Karakter yang Diamati .....	15
3.6 Analisis Data .....	17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil penelitian .....	18
4.2 Pembahasan .....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN.....	33
RIWAYAT HIDUP.....	54



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Aksesori Kacang Tanah Lokal Bangka .....	14
Tabel 2. Scoring Warna Biji Kacang Tanah .....	17
Tabel 3. Hasil Analisis Uji Normalitas Kacang Tanah Lokal Bangka .....	18
Tabel 4. Hasil Seleksi Aksesori Kacang Tanah Lokal Bangka berdasarkan Karakter Tinggi Tanaman (cm) .....	19
Tabel 5. Hasil Seleksi Aksesori Kacang Tanah Lokal Bangka berdasarkan Karakter Umur Berbunga (HST) .....	19
Tabel 6. Hasil Seleksi Aksesori Kacang Tanah Lokal Bangka berdasarkan Karakter Jumlah Polong per Tanaman (buah).....	20
Tabel 7. Hasil Seleksi Aksesori Kacang Tanah Lokal Bangka berdasarkan Karakter Bobot Polong per Tanaman (g).....	21
Tabel 8. Hasil Seleksi Aksesori Kacang Tanah Lokal Bangka berdasarkan Karakter Jumlah Biji per Polong (buah).....	22
Tabel 9. Hasil Seleksi Aksesori Kacang Tanah Lokal Bangka berdasarkan Karakter Bobot Biji per Polong (g) .....	22
Tabel 10. Hasil Seleksi Aksesori Kacang Tanah Lokal Bangka berdasarkan Karakter Bobot 100 Biji (g).....	23
Tabel 11. Hasil Seleksi Aksesori Kacang Tanah Lokal Bangka berdasarkan Karakter Jumlah Polong berisi (buah).....	24
Tabel 12. Hasil Uji Ranking 10 Aksesori terbaik berdasarkan seluruh data Karakter kuantitatif.....	24

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bentuk Daun Kacang Tanah .....	6
Gambar 2. Bunga Kacang Tanah .....	7
Gambar 3. Karakteristik Polong Kacang Tanah .....	8
Gambar 4. Warna Biji Kacang Tanah (Kiri) dan Ukuran Biji (Kanan) .....	9
Gambar 5. Proses Pelaksanaan Galur Murni.....	12
Gambar 6. Variasi Warna Biji Kacang Tanah Lokal Bangka.....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Alir Kegiatan Penelitian .....	34
Lampiran 2. Lay Out Penelitian .....	35
Lampiran 3. Uraian Kegiatan Penelitian .....	36
Lampiran 4. Deskripsi Kacang Tanah Lokal Bangka .....	37
Lampiran 5. Pengamatan Seluruh Karakter Aksesori Belimbing .....	40
Lampiran 6. Pengamatan Seluruh Karakter Aksesori Air Ketimbai1 .....	42
Lampiran 7. Pengamatan Seluruh Karakter Aksesori Jongkong.....	45
Lampiran 8. Foto-Foto Kegiatan Penelitian.....	47

