

**PEMANFAATAN TALAS BELITUNG (*Xanthosoma sagittifolium*) UNTUK  
PEMBUATAN GETUK PANGGANG SEBAGAI INOVASI PRODUK  
KHAS DESA BOKOHARJO**

**SKRIPSI**



**SALSA BILA DESTINA PUTRI**  
**19/21258/THP/STIPP A**

**Dosen Pembimbing :**

- 1. Herawati Oktavianty, S.T., M.T**
- 2. Ir. Erista Adisetya, M.M**

**SARJANA TEKNOLOGI INDUSTRI PERKEBUNAN DAN PANGAN  
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**SKRIPSI**

**PEMANFAATAN TALAS BELITUNG (*Xanthosoma sagittifolium*) UNTUK  
PEMBUATAN GETUK PANGGANG SEBAGAI INOVASI PRODUK  
KHAS DESA BOKOHARJO**

Disusun Oleh :

**SALSA BILA DESTINA PUTRI**  
**19/21258/THP/STIPP A**

Diajukan kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Untuk memenuhi sebagian dari persyaratan

Guna memperoleh derajat Sarjana (S1) pada

Fakultas Teknologi Pertanian

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**  
**INSTITUT PERTANIAN STIPER**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

PEMANFAATAN TALAS BELITUNG (*Xanthosoma sagittifolium*) UNTUK  
PEMBUATAN GETUK PANGGANG SEBAGAI INOVASI PRODUK  
KHAS DESA BOKOHARJO

Disusun Oleh :

**SALSA BILA DESTINA PUTRI**  
**19/21258/THP/STIPP A**

Telah dipertahankan dihadapan Dosen Pengaji

Pada tanggal 24 Februari 2023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu

Persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar

Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 24 Februari 2023

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing



(Herawati Oktavianty, S.T., M.T)

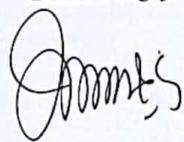
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, MS)

Dosen Pengaji



(Ir. Eristi Adisetya, M.M)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Pemanfaatan Talas Belitung (*Xanthosoma sagittifolium*) untuk Pembuatan Getuk Panggang Sebagai Inovasi Produk Khas Desa Bokoharjo**”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi, khususnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Setyo Budhi Wibowo, S.E dan Ibu Retno Dewanti, S.E. Terima kasih telah memberikan kesempatan yang luar biasa kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang Strata I. Terima kasih atas doa, dukungan dan semangat yang tak ada hentinya kepada penulis. Adik tersayang, Nabilla Destina Putri sebagai sumber semangat penulis ketika jenuh dan hilang arah.
2. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, MS selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Sunardi, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Ibu Herawati Oktavianty, S.T., M.T selaku dosen pembimbing I sekaligus pembimbing akademik yang telah banyak memberikan bimbingan moral, akademik dan segala dukungan yang diberikan kepada penulis.
6. Bapak Ir. Erista Adisetya, M.M selaku dosen pembimbing II sekaligus penguji yang telah banyak memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
7. Seluruh dosen Fakultas Teknologi Pertanian, jurusan Teknologi Hasil Pertanian khususnya yang telah membekali ilmu pengetahuan kepada penulis.
8. Seluruh staff dan karyawan Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membantu dalam administrasi dari awal penulis berada dibangku perkuliahan.
9. Rekan-rekan kesayangan; Adinda, Andarista, Phiranda, Charmie, Kak Frisilia, Yoli, Olin. Terima kasih atas bantuan, dukungan dan kerjasama yang

begitu luar biasa selama proses perkuliahan, penelitian hingga penulisan skripsi ini. Para senior; Bang Anugrah, Bang Amsalinus, Kak Fanny. Terima kasih atas segala bantuan selama proses penelitian.

10. Sobat sambat; Alvira, Savira, Arni, Jilan, Alfinna, Aska, dan Yasifan. Terima kasih telah memberi warna dalam perjalanan penulis sejak masa sekolah, dan membuat penulis selalu waras dalam segala keadaan.
11. *Mein Schatz*; Mas Koki. Terima kasih telah membersamai penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses penelitian hingga penulisan skripsi ini. Tabah sampai akhir.
12. Teman-teman THP angkatan 2019 yang telah berproses bersama dan membuat perjalanan penulis di FTP menjadi menyenangkan.
13. Keluarga besar HIMATEHAPE dan HMPPI Regional 3 yang telah memberikan pengalaman hidup, berorganisasi dan wadah pengembangan diri penulis. Seluruh tokoh dalam tim PKM Karet Kebo, Magang Malabar Bandung, Percoassan Duniawi dan SBPC Binus yang telah memberikan kesempatan dan pengalaman yang luar biasa.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan dan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap atas saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat membantu memberikan sumbangan pemikiran yang bermanfaat bagi kita semua dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, Februari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Talas Belitung ( <i>Xanthosoma sagittifolium</i> ) .....	4
B. Getuk .....	8
C. Bahan Tambahan Pembuatan Getuk Panggang .....	12
D. Proses Pembuatan Getuk Panggang .....	17
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Bahan dan Alat.....	20
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
C. Metode Penelitian.....	20
D. Prosedur Penelitian.....	21
E. Evaluasi Hasil Penelitian.....	22
F. Formulasi Bahan Pembuatan Getuk Panggang .....	22
G. Diagram Alir .....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Analisis Proksimat Getuk Panggang.....	24
1. Analisis Kadar Air.....	24
2. Analisis Kadar Abu .....	28

3.	Analisis Kadar Lemak .....	31
4.	Analisis Kadar Protein.....	35
5.	Analisis Kadar Karbohidrat.....	38
6.	Analisis Asam Lemak Bebas.....	41
B.	Uji Organoleptik.....	44
1.	Warna .....	44
2.	Aroma.....	46
3.	Rasa .....	48
4.	Tekstur.....	50
5.	Data Organoleptik Keseluruhan .....	52
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
A.	Kesimpulan .....	54
B.	Saran.....	54
	DAFTAR PUSTAKA .....	55
	LAMPIRAN .....	60

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Komposisi Kimia Talas Belitung / Kimpul Mentah (per 100 gram) .....	7
Tabel 2. Syarat Mutu Getuk Singkong menurut SNI 01-4299-1996 .....	10
Tabel 3. Komposisi Santan Murni .....	13
Tabel 4. Komposisi Kimia Gula Pasir per 100 gram .....	14
Tabel 5. Syarat Mutu Gula Kristal Putih menurut SNI 3140-3-2010 .....	15
Tabel 6. Persyaratan Mutu Garam Konsumsi Beriodium SNI 3556:2016 .....	16
Tabel 7. Komposisi Mentega per 100 gram .....	17
Tabel 8. Tata Letak Urutan Eksperimental (TLUE) .....	21
Tabel 9. Formulasi Pembuatan Getuk Panggang .....	22
Tabel 10. Data Primer Kadar Air Getuk Panggang.....	24
Tabel 11. Analisis Keragaman Kadar Air Getuk Panggang .....	25
Tabel 12. Analisis Uji JBD Kadar Air Getuk Panggang.....	25
Tabel 13. Data Primer Kadar Abu Getuk Panggang .....	28
Tabel 14. Analisis Keragaman Kadar Abu Getuk Panggang.....	28
Tabel 15. Analisis Uji JBD Kadar Abu Getuk Panggang .....	29
Tabel 16. Data Primer Kadar Lemak Getuk Panggang.....	31
Tabel 17. Analisis Keragaman Kadar Lemak Getuk Panggang.....	32
Tabel 18. Analisis Uji JBD Kadar Lemak Getuk Panggang .....	32
Tabel 19. Data Primer Kadar Protein Getuk Panggang .....	35
Tabel 20. Analisis Keragaman Kadar Protein Getuk Panggang .....	36
Tabel 21. Analisis Uji JBD Kadar Protein Getuk Panggang .....	36
Tabel 22. Data Primer Kadar Karbohidrat Getuk Panggang.....	38
Tabel 23. Analisis Keragaman Kadar Karbohidrat Getuk Panggang .....	38
Tabel 24. Analisis Uji JBD Kadar Karbohidrat Getuk Panggang.....	39
Tabel 25. Data Primer Asam Lemak Bebas Getuk Panggang .....	41
Tabel 26. Analisis Keragaman Asam Lemak Bebas Getuk Panggang .....	42
Tabel 27. Analisis Uji JBD Asam Lemak Bebas Getuk Panggang .....	42
Tabel 28. Data Primer Uji Organoleptik Warna .....	44
Tabel 29. Analisis Keragaman Uji Organoleptik Warna .....	45
Tabel 30. Data Primer Uji Organoleptik Aroma.....	46
Tabel 31. Analisis Keragaman Uji Organoleptik Aroma.....	46

Tabel 32. Data Primer Uji Organoleptik Rasa .....	48
Tabel 33. Analisis Keragaman Uji Organoleptik Rasa .....	48
Tabel 34. Data Primer Uji Organoleptik Tekstur.....	50
Tabel 35. Analisis Keragaman Uji Organoleptik Tekstur.....	50
Tabel 36. Rerata Uji Organoleptik Kesukaan Keseluruhan Getuk Panggang .....	52
Tabel 37. Data Primer Kadar Air .....	67
Tabel 38. Total HxK Kadar Air .....	67
Tabel 39. Analisis Keragaman Kadar Air .....	68
Tabel 40. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan</i> H pada Uji Kadar Air .....	69
Tabel 41. Hasil Jarak Berganda Duncan K pada Uji Kadar Air .....	70
Tabel 42. Peringkat Uji Jarak Berganda HxK.....	70
Tabel 43. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan</i> HxT pada Uji Kadar Air.....	72
Tabel 44. Data Primer Kadar Abu.....	73
Tabel 45. Total HxK Kadar Abu.....	73
Tabel 46. Analisis Keragaman Kadar Abu .....	74
Tabel 47. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan</i> H pada Uji Kadar Abu.....	75
Tabel 48. Hasil Jarak Berganda Duncan K pada Uji Kadar Abu .....	76
Tabel 49. Peringkat Uji Jarak Berganda HxK.....	76
Tabel 50. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan</i> HxT pada Uji Kadar Abu .....	78
Tabel 51. Data Primer Kadar Lemak .....	79
Tabel 52. Total HxK Kadar Lemak.....	79
Tabel 53. Analisis Keragaman Kadar Lemak .....	80
Tabel 54. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan</i> H pada Uji Kadar Lemak .....	81
Tabel 55. Hasil Jarak Berganda Duncan K pada Uji Kadar Lemak.....	82
Tabel 56. Peringkat Uji Jarak Berganda HxK.....	82
Tabel 57. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan</i> HxT pada Uji Kadar Lemak .....	84
Tabel 58. Data Primer Kadar Protein.....	85
Tabel 59. Total HxK Kadar Protein .....	85
Tabel 60. Analisis Keragaman Kadar Protein.....	86
Tabel 61. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan</i> K pada Uji Kadar Protein .....	87
Tabel 62. Data Primer Kadar Karbohidrat .....	88
Tabel 63. Total HxK Kadar Karbohidrat .....	88

Tabel 64. Analisis Keragaman Kadar Karbohidrat .....	89
Tabel 65. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan H</i> pada Uji Kadar Karbohidrat .....	90
Tabel 66. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan K</i> pada Uji Kadar Karbohidrat .....	91
Tabel 67. Peringkat Uji Jarak Berganda <i>HxK</i> .....	91
Tabel 68. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan HxT</i> pada Uji Kadar Karbohidrat.....	93
Tabel 69. Data Primer Asam Lemak Bebas .....	94
Tabel 70. Total <i>HxK</i> Asam Lemak Bebas .....	94
Tabel 71. Analisis Keragaman Asam Lemak Bebas .....	95
Tabel 72. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan H</i> pada Uji Asam Lemak Bebas .....	96
Tabel 73. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan K</i> pada Uji Asam Lemak Bebas .....	97
Tabel 74. Peringkat Uji Jarak Berganda <i>HxK</i> .....	97
Tabel 75. Hasil Jarak Berganda <i>Duncan HxT</i> pada Uji Asam Lemak Bebas.....	99
Tabel 76. Data Primer Organoleptik Warna .....	100
Tabel 77. Total <i>HxK</i> Organoleptik Warna.....	100
Tabel 78. Analisis Keragaman Organoleptik Warna .....	101
Tabel 79. Data Primer Organoleptik Aroma .....	103
Tabel 80. Total <i>HxK</i> Organoleptik Aroma .....	103
Tabel 81. Analisis Keragaman Organoleptik Aroma.....	104
Tabel 82. Data Primer Organoleptik Rasa .....	106
Tabel 83. Total <i>HxK</i> Organoleptik Rasa .....	106
Tabel 84. Analisis Keragaman Organoleptik Rasa .....	107
Tabel 85. Data Primer Organoleptik Tekstur.....	109
Tabel 86. Total <i>HxK</i> Organoleptik Tekstur .....	109
Tabel 87. Analisis Keragaman Organoleptik Tekstur.....	110

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Umbi Talas Belitung / Kimpul .....	5
Gambar 2. Getuk Panggang .....	9
Gambar 3. Getuk Lindri .....	11
Gambar 4. Getuk Pisang .....	11
Gambar 5. Getuk Goreng .....	12
Gambar 6. Diagram Alir Pembuatan Getuk Panggang .....	23

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Analisa Kadar Air, Metode Pemanasan (AOAC, 1995).....	60
Lampiran 2. Analisa Kadar Abu, Metode Muffle (Sudarmadji, dkk., 1997).....	60
Lampiran 3. Analisa Kadar Lemak, Metode Soxhlet (Sudarmadji, dkk., 1997)...	61
Lampiran 4. Analisa Kadar Protein, Metode Kjeldahl (Tahar, dkk., 2017).....	61
Lampiran 5. Analisis Karbohidrat ( <i>by different</i> ) .....	62
Lampiran 6. Analisa Asam Lemak Bebas, Metode Titrasi (Mehnlenbacher, 1960; Sudarmadji, dkk., 1997).....	62
Lampiran 7. Analisa Uji Organoleptik Kesukaan, Aroma, Warna, Rasa dan Tekstur (Kartika dkk., 1998).....	63
Lampiran 8. Dokumentasi Pembuatan dan Analisis Produk.....	64
Lampiran 9. Analisis Kadar Air .....	67
Lampiran 10. Analisis Kadar Abu .....	73
Lampiran 11. Analisis Kadar Lemak .....	79
Lampiran 12. Analisis Kadar Protein.....	85
Lampiran 13. Analisis Kadar Karbohidrat .....	88
Lampiran 14. Analisis Asam Lemak Bebas .....	94
Lampiran 15. Uji Organoleptik Warna .....	100
Lampiran 16. Uji Organoleptik Aroma.....	103
Lampiran 17. Uji Organoleptik Rasa .....	106
Lampiran 18. Uji Organoleptik Tekstur.....	109

## **Pemanfaatan Talas Belitung (*Xanthosoma sagittifolium*) untuk Pembuatan Getuk Panggang sebagai Inovasi Produk Khas Desa Bokoharjo**

Salsa Bila Destina Putri<sup>1)</sup>, Herawati Oktavianty, S.T., M.T<sup>2)</sup>, Ir. Erista Adisetya, M.M<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER, Yogyakarta

<sup>2)</sup>Dosen Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER, Yogyakarta

Email : <sup>1)</sup>[salsabiladestinaputri@gmail.com](mailto:salsabiladestinaputri@gmail.com)

### **ABSTRAK**

Talas Belitung (*Xanthosoma sagittifolium*) atau kimpul merupakan umbi yang biasa dikonsumsi sebagai sumber karbohidrat pengganti nasi. Getuk panggang merupakan salah satu jajanan tradisional yang pada umumnya terbuat dari singkong sebagai bahan utamanya dan diolah dengan cara dipanggang. Proses pembuatan getuk panggang melalui 2 tahap yaitu *pre-treatment* dan tahap pengolahan lanjutan hingga menjadi getuk panggang. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor, yaitu rasio penambahan santan bubuk (0%, 1,6%, 3,2%) dan variasi lama pemanggangan (15 menit, 20 menit, 25 menit). Analisis yang dilakukan yaitu analisis proksimat, uji asam lemak bebas dan uji organoleptik kesukaan. Hasil penelitian ini menunjukkan rasio penambahan santan bubuk dan lama waktu pemanggangan berpengaruh nyata dan didapatkan sampel terbaik dengan kode H3K2 yang memiliki kadar air 16,88% sesuai dengan SNI 01-4229-1996, kadar abu 3,77%, kadar lemak 37,21%, kadar protein 2,72%, kadar karbohidrat 39,40%, asam lemak bebas 2,33%, dan tidak berpengaruh nyata terhadap uji organoleptik (aroma, warna, rasa, dan tekstur). Uji organoleptik kesukaan diperoleh hasil terbaik pada sampel H3K2 dengan skor 5,28 yang artinya agak suka terhadap produk yang dibuat.

Kata kunci : Desa Bokoharjo; getuk panggang; lama pemanggangan; santan bubuk; talas Belitung.

## **Utilization of Belitung Taro (*Xanthosoma sagittifolium*) for Getuk Baked as a Typical Product Innovation of Bokoharjo Village**

Salsa Bila Destina Putri<sup>1)</sup>, Herawati Oktavianty, S.T., M.T<sup>2)</sup>, Ir. Erista Adisetya, M.M<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER, Yogyakarta

<sup>2)</sup>Dosen Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER, Yogyakarta

Email : <sup>1)</sup>[salsabiladestinaputri@gmail.com](mailto:salsabiladestinaputri@gmail.com)

### **ABSTRACT**

Belitung taro (*Xanthosoma sagittifolium*) or kimpul is a tuber that consumed as a source of carbohydrates instead of rice. Getuk Panggang is a traditional snack which is generally made from cassava as the main ingredient and is processed by baking. The process of making getuk baked goes through 2 stages, namely pre-treatment and the advanced processing stage until it becomes getuk baked. The experimental design used the completely randomized design (RAL) with 2 factors, namely the ratio of adding coconut milk powder (0%, 1.6%, 3.2%) and variations in baking time (15 minutes, 20 minutes, 25 minutes). The analyzes carried out were proximate analysis, free fatty acid test and organoleptic tests. The results of this study showed that the ratio of adding coconut milk powder and baking time had a significant effect and the best sample was obtained with code H3K2 which had a moisture content of 16.88% according to SNI 01-4229-1996, ash content 3.77%, fat content 37.21 %, protein content 2.72%, carbohydrate content 39.40%, free fatty acids 2.33%, and no significant effect on organoleptic tests (aroma, color, taste and texture). The organoleptic preference test obtained the best results on the H3K2 sample with a score of 5.28, which means that it likes the product made.

Keywords : Bokoharjo Village; getuk baked; baking time; coconut milk powder; Belitung taro.