

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Nanas ( <i>Ananas Comosus (L). Merr</i> ) .....	5
2.2. Limbah Kulit Nanas .....	6
2.3. Kualitas Nutrisi Kulit Nanas .....	7
2.4. Bahan Pakan.....	7
2.5. Ransum.....	8
2.6. Wafer.....	10
2.7. Kualitas Sifat Fisik .....	12
2.7.1. Tekstur.....	13
2.7.2. Warna .....	13
2.7.3. Aroma.....	15
2.7.4. Kadar Air.....	16
2.7.5. Berat Jenis .....	17
2.7.6. Daya Serap Air .....	18
2.7.7. Kerapatan .....	19
<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>21</b>
3.1. Waktu dan Tempat .....	21
3.2. Materi Penelitian .....	21
3.2.1 Bahan.....	21
3.2.2 Alat.....	21
3.3. Metode Penelitian.....	21
3.4. Prosedur Penelitian.....	23
3.5. Parameter Penelitian .....	25
3.6. Prosedur Analisis Sifat Fisik .....	25
3.6.1 Penentuan Tekstur, Warna dan Aroma .....	26
3.6.2 Kadar Air .....	26

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.6.3 Berat Jenis .....	27
3.6.4 Daya Serap Air.....	27
3.6.5 Kerapatan.....	28
3.7 Analisis Ragam.....	28
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Keadaan Umum Wafer .....	30
4.1.1. Tekstur .....	30
4.1.2. Warna .....	32
4.1.3. Aroma.....	33
4.2. Sifat Fisik .....	34
4.2.1. Kadar Air .....	34
4.2.2. Berat Jenis.....	36
4.2.3. Daya Serap Air .....	37
4.2.4. Kerapatan.....	39
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>41</b>
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Kebutuhan Ternak Sapi.....	22
3.2. Komposisi Zat Makan dan Bahan Baku Formulasi Ransum Wafer Ternak Sapi dengan Penambahan Kulit Nanas 0% .....	22
3.3. Komposisi Zat Makan dan Bahan Baku Formulasi Ransum Wafer Ternak Sapi dengan Penambahan Kulit Nanas 4% .....	22
3.4. Komposisi Zat Makan dan Bahan Baku Formulasi Ransum Wafer Ternak Sapi dengan Penambahan Kulit Nanas 8% .....	23
3.5. Komposisi Zat Makan dan Bahan Baku Formulasi Ransum Wafer Ternak Sapi dengan Penambahan Kulit Nanas 12% .....	23
3.6. Penentuan Tekstur, Warna dan Aroma Pakan Wafer.....	26
3.7. Analisis Sidik Ragam .....	29
4.1. Rataan Tekstur Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas.....	31
4.2. Rataan Warna Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas .....	32
4.3. Rataan Aroma Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas.....	33
4.4. Rataan Kadar Air Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas.....	35
4.5. Rataan Berat Jenis Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas .....	36
4.6. Rataan Daya Serap Air Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas .....	38
4.7. Rataan Kerapatan Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas .....	39

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Buah Nanas .....	5
2.2. Limbah Kulit Nanas .....	6
2.3. Pakan Wafer .....	10
3.1. Mesin Wafer .....	24
3.2. Bagan Prosedur Penelitian .....	25
4.1. Pakan Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas Sebagai Substitusi Rumpuk Lapang .....	30

### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Data Uji Panelis .....	48
2. Data Tekstur Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas sebagai Substitusi Rumput Lapang .....	63
3. Data Warna Wafer Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas sebagai Substitusi Rumput Lapang .....	65
4. Data Aroma Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas sebagai Substitusi Rumput Lapang .....	67
5. Data Kadar Air Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas sebagai Substitusi Rumput Lapang .....	79
6. Data Berat Jenis Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas sebagai Substitusi Rumput Lapang .....	71
7. Data Daya Serap Air Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas sebagai Substitusi Rumput Lapang .....	73
8. Data Kerapatan Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas sebagai Substitusi Rumput Lapang .....	75
9. Kuisisioner Panelis Wafer Berbahan Tepung Kulit Nanas.....	77
10. Dokumentasi penelitian .....	78

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau  
 State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.