

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Sorgum .....	5
Sorgum Super .....	7
Sorgum <i>Brown Midrib Resistance</i> .....	9
Asam Prusik .....	11
Silase.....	13
Kualitas silase.....	14
Aditif Silase.....	15
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	17
Landasan Teori.....	17
Hipotesis.....	19
MATERI DAN METODE .....	20
Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
Materi Penelitian .....	20
Alat .....	20
Bahan .....	20
Metode Penelitian .....	21
Rancangan percobaan .....	21
Persiapan bahan .....	21
Pembuatan silase .....	22
Analisis sampel .....	23

Analisis Data.....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
Karakteristik Fisik Silase.....	25
Warna silase.....	25
Tekstur silase .....	27
Aroma silase.....	28
Keberadaan jamur pada silase.....	29
Kualitas Kimia Silase .....	31
Derajat keasaman (pH) silase .....	31
Kandungan bahan kering silase .....	34
Kadar bahan organik silase .....	37
Kandungan asam prusik silase.....	40
KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
Kesimpulan.....	44
Saran .....	44
RINGKASAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	51
UCAPAN TERIMAKASIH.....	57
LAMPIRAN.....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi sorgum super .....	8
2. Morfologi sorgum BMR .....	9
3. Grafik penurunan kandungan asam prusik .....	42
4. Silase sorgum super tanpa penambahan molases .....	60
5. Silase sorgum super dengan penambahan molases 4% .....	60
6. Silase sorgum BMR tanpa penambahan molases .....	60
7. Silase sorgum BMR dengan penambahan molases 4% .....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perbedaan sorgum super dan sorgum BMR.....	7
2. Hasil berbagai penelitian penambahan molases.....	16
3. Komposisi kimia sampel sorgum super dan sorgum BMR.....	22
4. Warna silase sorgum super dan BMR .....	25
5. Tekstur silase sorgum super dan BMR .....	27
6. Aroma silase sorgum super dan BMR d .....	28
7. Keberadaan jamur silase sorgum super dan BMR.....	29
8. Rerata pH silase sorgum super dan BMR.....	31
9. Rerata kandungan bahan kering silase sorgum super dan BMR .....	34
10. Penurunan kandungan bahan kering .....	36
11. Rerata kandungan bahan organik silase sorgum super dan BMR..	37
12. Penurunan kandungan bahan organik .....	38
13. Rerata skor fleigh silase sorgum super dan BMR d .....	39
14. Rerata kandungan asam prusik silase sorgum super dan BMR ....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Skoring penilaian karakteristik fisik silase hijauan sorgum.....	59
2. Gambar hasil silase sorgum super dan sorgum BMR.....	60
3. Penetapan kadar bahan kering (AOAC, 2005).....	61
4. Penetapan kadar bahan organik.....	62
5. Penetapan kandungan asam prusik.....	63
6. Persentase penurunan kadar bahan kering .....	64
7. Persentase penurunan kandungan bahan organik silase .....	65
8. Persentase penurunan kandungan asam prusik silase.....	66
9. Analisis variansi kualitas fisik warna silase .....	67
10. Analisis variansi kualitas fisik tekstur silase .....	69
11. Analisis variansi kualitas fisik aroma silase.....	71
12. Analisis variansi kualitas fisik keberadaan jamur pada silase .....	73
13. Analisis variansi pH silase.....	75
14. Analisis variansi bahan kering silase .....	77
15. Analisis variansi bahan organik silase .....	79
16. Analisis variansi skor fleigh silase.....	81
17. Analisis variansi kandungan asam prusik silase .....	83