

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMASA
SORGUM MUTAN BROWN MIDRIB GALUR G63
(*Sorghum bicolor* L. Moench) TERHADAP
CEKAMAN KEKERINGAN**

SKRIPSI



Oleh:

BOBY JUANDESTA PRATAMA
1410612086

Pembimbing:

Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP dan Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMASA
SORGUM MUTAN BROWN MIDRIB GALUR G63
(*Sorghum bicolor* L. Moench) TERHADAP
CEKAMAN KEKERINGAN**

SKRIPSI



Oleh:

BOBY JUANDESTA PRATAMA
1410612086

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMASA SORGUM
MUTAN *BROWN MIDRIB* GALUR G63 (*Sorghum bicolor* L. Moench)
TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN**

Boby Juandesta Pratama, dibawah bimbingan
Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP dan **Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan produksi biomasa pada galur sorgum mutan BMR G63 (*Sorghum bicolor* L. Moench). Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas secara eksperimen, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 6 ulangan yaitu A : kadar air tanah 25% dari kapasitas lapang, B : kadar air tanah 50% dari kapasitas lapang, C : kadar air tanah 75% dari kapasitas lapang. Peubah yang diamati adalah pertumbuhan (tinggi tanaman, diameter batang, panjang daun, lebar daun, dan jumlah daun) dan produksi (berat segar dan berat kering). Hasil analisis keragaman menunjukkan kadar air tanah yang berbeda tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap seluruh parameter pertumbuhan dan produksi sorgum mutan BMR G63. Rataan tinggi tanaman berkisar antara 49,52 cm – 60,02 cm, diameter batang 2,83 mm – 3,33 mm, panjang daun 44,98 cm – 51,13 cm, lebar daun 1,70 cm – 1,90 cm, jumlah daun 5,67 helai – 6 helai, berat segar tanaman/polybag 3,00 g – 3,56 g, dan berat kering udara tanaman/polybag 0,59 g – 0,79 g. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sorgum mutan BMR G63 tahan terhadap cekaman kekeringan 75% (kadar air tanah 25%).

Kata Kunci : Cekaman kekeringan, Pertumbuhan, Produksi, Sorgum BMR

