

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Kegunaan penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS ..	5
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi kacang hijau	5
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman kacang hijau	7
2.1.3 Cekaman kekeringan.....	8
2.1.4 Peran antioksidan kulit buah salak.....	9
2.1.5 Kapasitas Lapang	10
2.2 Kerangka pemikiran	11
2.3 Hipotesis	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan tempat penelitian	13
3.2 Alat dan bahan.....	13
3.3 Metode penelitian	13
3.4 Prosedur penelitian	15
3.4.1 Pembuatan ekstrak kulit buah salak.....	15
3.4.2. Invigorasi benih	16
3.4.3 Pengukuran kapasitas lapang	16

3.4.4. Penanaman.....	17
3.4.6. Pemberian ekstrak kulit buah salak dan kondisi cekaman kekeringan	17
3.4.6. Pemeliharaan.....	17
3.4.8 Panen.....	18
3.5 Pengamatan.....	18
3.5.1 Pengamatan penunjang	18
3.5.2 Pengamatan utama	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Pengamatan penunjang	21
4.1.2 Uji skrining fitokimia ekstrak kulit buah salak (kualitatif).....	21
4.1.3 Temperatur dan Kelembapan udara	22
4.1.4 Organisme pengganggu tanaman.....	23
4.2 Pengamatan utama.....	26
4.2.1 Tinggi tanaman	26
4.2.2 Jumlah daun tanaman.....	28
4.2.3 Luas daun tanaman	30
4.2.4 Kadar air relatif daun	32
4.2.5 Daya hantar listrik daun.....	33
4.2.6 Jumlah stomata	34
4.2.7 Jumlah polong per tanaman	36
4.2.8 Volume akar.....	38
4.2.9 Bobot polong per tanaman	39
4.2.10 Bobot biji per tanaman.....	41
4.2.11 Bobot 100 butir biji.....	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Simpulan.....	44
5.2 Saran	44
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1	Kombinasi perlakuan dan ulangan	14
2	Daftar sidik ragam (ANOVA)	14
3	Kaidah pengambilan keputusan.....	15
4	Hasil uji fitokimia ekstrak kulit buah salak (<i>Salacca zalacca</i>)	22
5	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap tinggi tanaman kacang hijau	27
6	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap jumlah daun tanaman kacang hijau.....	29
7	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap luas daun tanaman kacang hijau.....	31
8	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap kadar air relatif daun kacang hijau.....	32
9	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap daya hantar listrik daun kacang hijau.....	33
10	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap jumlah stomata kacang hijau.....	35
11	Pengaruh antioksidan kulit buah salak dan cekaman kekeringan pada jumlah polong tanaman kacang hijau	36
12	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap volume akar.....	39
13	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap bobot polong per tanaman.....	42
14	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap bobot biji per tanaman	38
15	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah salak pada kondisi cekaman kekeringan terhadap bobot 100 butir biji.....	38

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
1	Tanaman kacang hijau.....	6
2	Gejala serangan hama	23
3	Gejala serangan hama	24
4	Kutu kebul	25
5	Layu Fusarium	25
6	Gulma yang tumbuh di areal per tanaman kacang hijau	26

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
1	Deskripsi kacang hijau Varietas Vima 2	52
2	Perhitungan kebutuhan tanah dan pupuk NPK	54
3	Perhitungan antioksidan ekstrak kulit buah salak	55
4	Tata letak percobaan	56
5	Tata letak tanaman per petak percobaan	57
6	Kronologi kegiatan penelitian	58
7	Hasil uji analisis tanah	59
8	Hasil skrining fitokimia ekstrak kulit buah salak.....	60
9	Temperatur dan kelembaban udara selama penelitian	61
10	Analisis statistik tinggi tanaman	63
11	Analisis statistik jumlah daun	74
12	Analisis statistik luas daun.....	80
13	Analisis statistik kadar air relatif daun.....	82
14	Analisis statistik daya hantar listrik daun.....	83
15	Analisis statistik jumlah stomata.....	84
16	Analisis statistik jumlah polong per tanaman	86
17	Analisis statistik volume akar	90
18	Analisis statistik bobot polong per tanaman	94
19	Analisis statistik bobot biji per tanaman	92
20	Analisis statistik bobot 100 butir biji	88
21	Dokumentasi penelitian.....	96
22	Riwayat hidup	101