

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
I. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Kegunaan	4
1.4 Hipotesis	4
II. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Morfologi dan Sistematika Tanaman Kentang	5
2.1 Syarat Tumbuh dan Pengaruhnya terhadap Produksi Tanaman Kentang	8
2.3 Sistem Perbenihan Kentang Nasional.....	10
2.4 Hidroponik Agregat pada Produksi Benih G0 Kentang	11
2.5 Pengaruh Limbah Biogas terhadap Pertumbuhan Tanaman	13
III. Bahan dan Metode Penelitian.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.2 Bahan dan Alat.....	15
3.3 Rancangan Percobaan	15
3.4 Tata Laksana Penelitian	15
3.5 Pengamatan.....	18
3.6 Olah Data	19
IV. Hasil dan Pembahasan.....	20
4.1 Kondisi Iklim Mikro di Lingkungan Penelitian.....	20
4.2 Karakter Media dan Nutrisi Tanaman.....	22

4.3 Tanggapan Tiga Kultivar Kentang terhadap Komposisi Media Tanam pada Hidroponik Agregat	24
4.4 Pembahasan Umum	62
V. Kesimpulan dan Saran	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
Daftar Pustaka	74
Lampiran 1.1 Deskripsi Varietas Granola L.....	78
Lampiran 1.2 Deskripsi Varietas Granola Kembang	79
Lampiran 1.3 Deskripsi Varietas Granola L	80
Lampiran 2. Tata Letak Percobaan	81
Lampiran 3. Ringkasan Hasil Analisis Varian	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata suhu dan kelembaban udara bulanan di rumah kaca selama penelitian (Juni sampai Agustus 2016)	21
Tabel 2. Kadar air media hidroponik sesaat sebelum dan setelah disiram	22
Tabel 3. Pengaruh interaksi komposisi media tanam dan kultivar tanaman terhadap tinggi tanaman kentang pada 10 mst	25
Tabel 4. Pengaruh komposisi media tanam dan kultivar kentang terhadap jumlah daun pada 10 mst	29
Tabel 5. Rerata luas daun tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	32
Tabel 6. Rerata lamanya luas daun tanaman kentang	34
Tabel 7. Rerata rasio tajuk akar tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	35
Tabel 8. Rerata laju pertumbuhan nisbi tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst ...	36
Tabel 9. Rerata laju asimilasi bersih tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	37
Tabel 10. Rerata bobot segar akar tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	38
Tabel 11. Rerata bobot segar tajuk tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	39
Tabel 12. Rerata bobot segar total tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	39
Tabel 13. Rerata bobot kering akar tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	41
Tabel 14. Rerata bobot kering tajuk tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	41
Tabel 15. Rerata bobot kering total tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	42
Tabel 16. Rerata jumlah stolon primer tanaman kentang pada 30, 45, dan 60 hst	43
Tabel 17. Rerata jumlah stolon sekunder tanaman kentang pada 30, 45, 60 hst	44
Tabel 18. Rerata jumlah umbi kentang berukuran kecil pada 30, 45, dan 60 hst	45
Tabel 19. Rerata jumlah umbi kentang ukuran sedang pada 30, 45, dan 60 hst	47
Tabel 20. Rerata jumlah umbi kentang ukuran Sedang dan Kecil Saat Panen (100 hst)	48
Tabel 21. Rerata jumlah umbi kentang berukuran besar pada 30, 45, dan 60 hst	49
Tabel 22. Rerata jumlah umbi kentang berukuran besar per tanaman saat panen (100 hst)	50
Tabel 23. Rerata jumlah umbi kentang per tanaman pada 30, 45, dan 60 hst	52
Tabel 24. Rerata jumlah umbi kentang per tanaman saat panen (100 hst)	53
Tabel 25. Rerata bobot umbi per tanaman kentang pada 30 dan 45 hst	55
Tabel 26. Rerata bobot umbi per tanaman kentang pada 60 hst	57



Tabel 27. Rerata bobot umbi per tanaman kentang saat panen (100 hst).....	58
Tabel 28. Rerata bobot per umbi kentang pada 30, 45, dan 60 hst	60
Tabel 29. Rerata bobot per umbi kentang saat panen (100 hst)	61
Tabel 30. Rata-rata tingkat serangan layu bakteri pada kultivar Median pada berbagai komposisi media tanam selama penelitian	63
Tabel 31. Hasil analisis korelasi antar variabel pengamatan.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tinggi tanaman tiga kultivar kentang pada berbagai media tanam.....	27
Gambar 2. Jumlah daun tanaman kentang pada berbagai media tanam	30
Gambar 3. Tanaman korban umur 60 hst pada berbagai media tanam	31
Gambar 4. Jumlah daun tiga kultivar kentang	31
Gambar 5. Morfologi organ tanaman kentang di dalam media tanam pada 60 hst ...	43
Gambar 6. Gejala serangan layu bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i> pada tanaman kentang dan umbi kentang kultivar Median	63
Gambar 7. Perkembangan jumlah umbi per tanaman kentang berdasarkan ukuran	71