DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN v
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
RIWAYAT HIDUP viii
KATA PENGANTAR ix
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
A. Tanaman Tomat 6
B. Budidaya Tomat secara Hidroponik 10
C. Nutrisi Hidroponik 13
D. Nutrisi Organik 15
E. Media Tanam 21
F. Kerangka Pemikiran 23
G. Hipotesis 24
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN 25
A. Tempat dan Waktu Penelitian 25
B. Bahan dan Alat 25
C. Metode Penelitian 26
D. Pelaksanaan Penelitian 26
E. Parameter Pengamatan 34

F. Analisis Data 36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 37
A. Tinggi Tanaman 37
B. Diameter Batang 46
C. Umur Berbunga 51
D. Bobot Basah Brangkasan 53
E. Bobot Kering Brangkasan 54
F. Umur Panen 55
G. Jumlah Buah per Tanaman 57
H. Bobot Buah per Tanaman 59
I. Bobot Buah per Hektar 63
J. Efektivitas Nutrisi Organik 64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 70
A. Kesimpulan 70
B. Saran 71
DAFTAR PUSTAKA 72
LAMPIRAN 78

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rerata tinggi tanaman tomat umur 14 HST (cm)..... 38
Tabel 4.2. rerata tinggi tanaman tomat umur 21 HST (cm)..... 39
Tabel 4.3. Rerata tinggi tanaman tomat umur 28 HST (cm)..... 41
Tabel 4.4. Rerata tinggi tanaman tomat umur 35 HST (cm)..... 42
Tabel 4.5. Rerata tinggi tanaman tomat umur 49 HST (cm)..... 44
Tabel 4.6. Rerata diameter batang tanaman tomat umur 14 HST (mm)..... 47
Tabel 4.7. Rerata diameter batang tanaman tomat umur 21 HST (mm)..... 48
Tabel 4.8. Rerata diameter batang tanaman tomat umur 28 HST, 35 HST, 49 HST (mm)..... 50
Tabel 4.9. Rerata umur berbunga tanaman tomat (HST)..... 52
Tabel 4.10. Rerata bobot basah brangkasan tanaman tomat (gram) 53
Tabel 4.11. Rerata bobot kering brangkasan tanaman tomat (gram) 55
Tabel 4.12. Rerata umur panen tanaman tomat (HST) 56
Tabel 4.13. Rerata jumlah buah per tanaman (buah) 58
Tabel 4.14. Rerata bobot buah per tanaman (g)..... 60
Tabel 4.15. Rerata bobot buah per hektar (ton) 63
Tabel 4.17. Efektivitas nutrisi organik pada parameter bobot buah tomat (%) 67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Deskripsi Varietas Tomat 79
Lampiran II. Tata Letak Percobaan 81
Lampiran III. Tata Letak Tanaman dalam Unit Percobaan 82
Lampiran IV. Kebutuhan Air Irigasi Tanaman Tomat dalam *Greenhouse* 83
Lampiran V. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Organik Cair 84
Lampiran VI. Perbandingan Kandungan Unsur Hara dan Senyawa Pendukung pada AB Mix, POC A, dan POC B 86
Lampiran VII. Tabel Fertigasi AB MIX 88
Lampiran VIII. Tabel Fertigasi POC A 92
Lampiran IX. Tabel Fertigasi POC B 96
Lampiran X. Analisis Sidik Ragam Parameter Pengamatan 100
Lampiran XI. Contoh Perhitungan 106
Lampiran XII. Matriks hasil Tidak Terdapat Interaksi 114
Lampiran XIII. Matriks Hasil Terdapat Interaksi 115
Lampiran XIV. Dokumentasi Penelitian 116