

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK. ....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL. ....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Penelitian .....	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	4
1.6 Hipotesis.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Bayam ( <i>Amaranthus</i> sp.).....	8
2.1.1 Taksonomi Bayam.....	8
2.1.2 Syarat Tumbuh Bayam .....	9
2.1.3 Botani Bayam .....	10
2.2 Hidroponik Sistem Rakit Apung (FHS).....	10
2.3 Nutrisi Hidroponik.....	12
2.4 EC ( <i>Electrical Conductivity</i> ).....	13
2.5 Nutrisi AB Mix .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2 Bahan dan Alat.....	16

3.2.1 Bahan .....	16
3.2.2 Alat.....	16
3.3. Metode Penelitian .....	16
3.3.1 Rancangan Percobaan .....	16
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	17
3.3.3 Rancangan Respons .....	17
a. Pengamatan Utama .....	17
b. Pengamatan Penunjang.....	19
3.4 Rancangan Analisis.....	20
3.5 Pelaksanaan Percobaan .....	22
3.5.1 Persiapan Lahan .....	22
3.5.2 Persiapan Benih.....	22
3.5.3 Persiapan Nutrisi .....	23
3.5.4 Penyemaian .....	23
3.5.5 Persiapan Bak <i>Floating</i> .....	23
3.5.6. Pindahkan Bibit.....	24
3.5.7 Pemeliharaan dan Pemanenan Tanaman.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN. ....</b>	<b>25</b>
4.1 Pengamatan Penunjang. ....	25
4.1.1 Suhu dan Kelembaban Udara.....	25
4.1.2 Pengukuran EC ( <i>Electrical Conductivity</i> ).....	25
4.1.3 Pengukuran pH.....	26
4.1.4 Penggantian Larutan Nutrisi. ....	26
4.1.5 Hama dan Penyakit. ....	28
4.1.6 Pengontrolan Bak <i>Floating</i> . ....	30
4.2 Pengamatan Utama.....	31
4.2.1 Tinggi Tanaman. ....	31
4.2.2 Luas Daun. ....	35
4.2.3 Panjang Akar.....	37
4.2.4 Berat Segar Tajuk.....	39
4.2.5 Berat Kering Tajuk.....	41

4.2.6 Indeks Panen. ....	43
4.2.7 Nisbah Pupus Akar.....	45
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran. ....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan. ....	48
5.2 Saran. ....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG