

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Balsa ( <i>Ochroma bicolor</i> ) .....	4
2.2. Media Sapih .....	5
2.3. Pemupukan .....	7
2.4. Pertumbuhan .....	9
2.5. Biomassa .....	11
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	14
3.3. Parameter yang Diamati .....	16
3.4. Rancangan Penelitian .....	16
3.5. Prosedur Penelitian .....	17
3.5.1. Persiapan Alat dan Bahan .....	17

3.5.2. Skarifikasi Benih .....	18
3.5.3. Penyiapan Media Sapih .....	18
3.5.4. Penyiapan Pemupukan.....	19
3.5.5. Penaburan Benih.....	20
3.5.6. Penyapihan .....	21
3.5.7. Pemupukan.....	22
3.5.8. Perawatan Semai .....	22
3.5.9. Pengukuran Pertumbuhan Semai dan Penghitungan Biomassa Semai.....	23
3.5.10. Pengukuran Kondisi Lingkungan.....	24
3.5.11. Pemanenan .....	25
3.5.12. Analisis Data .....	25
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
4.1. Tinggi Semai .....	26
4.2. Jumlah Daun Semai .....	28
4.3. Diameter Semai .....	31
4.4. Biomassa Daun.....	34
4.5. Biomassa Batang .....	37
4.6. Biomassa Akar .....	40
4.7. Biomassa Total.....	443
<b>BAB V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
5.1. Pengaruh Komposisi Media terhadap Pertumbuhan Semai Balsa .....	46
5.2. Pengaruh Dosis Pupuk terhadap Pertumbuhan Semai Balsa .....	50
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>55</b>
6.1. Kesimpulan .....	55
6.2. Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

	Hal.
<b>Tabel 3.1.</b> Tata letak perlakuan semai berdasarkan RCBD ( <i>Randomized Complete Block Design</i> ).....	17
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil analisis varians rerata tinggi semai balsa pada beberapa komposisi media saphi umur 3,5 bulan .....	26
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil analisis varians rerata jumlah daun semai balsa pada beberapa komposisi media saphi umur 3,5 bulan .....	29
<b>Tabel 4.3.</b> Hasil analisis varians rerata diameter semai balsa pada beberapa komposisi media saphi umur 3,5 bulan .....	31
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil analisis varians rerata biomassa daun semai balsa pada beberapa komposisi media saphi umur 3,5 bulan .....	34
<b>Tabel 4.5.</b> Hasil analisis varians rerata biomassa batang semai balsa pada beberapa komposisi media saphi umur 3,5 bulan .....	37
<b>Tabel 4.6.</b> Hasil analisis varians rerata biomassa akar semai balsa pada beberapa komposisi media saphi umur 3,5 bulan .....	40
<b>Tabel 4.7.</b> Hasil analisis varians rerata biomassa total semai balsa pada beberapa komposisi media saphi umur 3,5 bulan .....	43

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
<b>Gambar 3.1.</b> Lokasi penelitian semai balsa .....	14
<b>Gambar 3.2.</b> Media tanah regosol, arang sekam dan kompos .....	16
<b>Gambar 3.3.</b> Skarifikasi biji balsa .....	18
<b>Gambar 3.4.</b> Penyiapan media saph .....	19
<b>Gambar 4.1.</b> Tinggi semai balsa pada komposisi media saph 1:1:1 (K1), 2:1:0 (K2) dan 2:1:1 (K3) umur 3,5 bulan .....	27
<b>Gambar 4.2.</b> Tinggi semai balsa pada dosis pupuk 0 (P0); 2,5 (P1); 5 (P2) dan 7,5 (P3) g/liter umur 3,5 bulan.....	27
<b>Gambar 4.3.</b> Tinggi semai balsa berdasarkan interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK (g/l) .....	27
<b>Gambar 4.4.</b> Jumlah daun semai balsa pada komposisi media 1:1:1 (K1), 2:1:0 (K2) dan 2:1:1 (K3) umur 3,5 bulan .....	29
<b>Gambar 4.5.</b> Jumlah daun pada semai balsa berdasarkan dosis pupuk 0 (P0), 2,5 (P1); 5 (P2) dan 7,5 (P3) g/liter umur 3,5 bulan.....	30
<b>Gambar 4.6.</b> Jumlah daun pada semai balsa berdasarkan interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK (g/l) .....	30
<b>Gambar 4.7.</b> Diameter semai balsa pada komposisi media 1:1:1 (K1); 2:1:0 (K2) dan 2:1:1(K3) umur 3,5 bulan .....	32
<b>Gambar 4.8.</b> Diameter semai balsa pada dosis pupuk 0 (P0); 2,5 (P1); 5 (P2) dan 7,5 (P3) g/liter umur 3,5 bulan.....	33
<b>Gambar 4.5.</b> Diameter semai balsa berdasarkan interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK (g/l).....	30
<b>Gambar 4.10.</b> Biomassa daun semai balsa pada komposisi media 1:1:1(K1); 2:1:0 (K2) dan 2:1:1 (K3) umur 3,5 bulan .....	35
<b>Gambar 4.11.</b> Biomassa daun semai balsa pada dosis pupuk 0 (P0); 2,5 (P1); 5 (P2) dan 7,5 (P3) g/liter umur 3,5 bulan.....	36
<b>Gambar 4.12.</b> Biomassa daun semai balsa berdasarkan interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK (g/l) .....	30
<b>Gambar 4.13.</b> Biomassa batang semai balsa pada komposisi media 1:1:1 (K1); 2:1:0 (K2) dan 2:1:1 (K3) umur 3,5 bulan .....	38
<b>Gambar 4.14.</b> Biomassa batang semai balsa pada dosis pupuk 0 (P0); 2,5 (P1); 5 (P2) dan 7,5 (P3) g/l umur 3,5 bulan .....	39
<b>Gambar 4.15.</b> Biomassa batang semai balsa berdasarkan interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK (g/l) .....	30
<b>Gambar 4.16.</b> Biomassa akar semai balsa pada komposisi media 1:1:1 (K1), 2:1:0 (K2) dan 2:1:1 (K3) umur 3,5 bulan .....	41

	<b>Hal.</b>
<b>Gambar 4.17.</b> Biomassa akar semai balsa pada dosis pupuk 0 (P1); 2,5 (P2), 5 (P3) dan 7,5 (P4) g/l umur 3,5 bulan .....	42
<b>Gambar 4.18.</b> Biomassa akar semai balsa berdasarkan interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK (g/l)30 .....	42
<b>Gambar 4.19.</b> Biomassa total semai balsa pada komposisi media 1:1:1 (K1); 2:1:0 (K2) dan 2:1:1 (K3) umur 3,5 bulan .....	44
<b>Gambar 4.20.</b> Biomassa total semai balsa pada dosis pupuk 0 (P0); 2,5 (P1); 5 (P2) dan 7,5 (P3) g/l umur 3,5 bulan. ....	44
<b>Gambar 4.21.</b> Biomassa total semai balsa berdasarkan interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK (g/l) .....	45
<b>Gambar 5.1.</b> Semai balsa pada umur 3,5 bulan.....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
<b>Lampiran 1.</b> Tata Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	65
<b>Lampiran 2.</b> Data Kondisi Lingkungan.....	66



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Media dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai Balsa (*Ochroma bicolor*) Umur 3,5 Bulan**

Clarisa Adventisuci, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>