

## DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GRAFIK .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
IHTISARI .....	xii
BAB I PEMDAHULUAN .....	1
BAB II TINJAUAH PUSTAKA .....	3
2.1 Keterangan Silvika Sengon Laut .....	3
2.2 Morfologi Dan Anatoroi Buah Dan Biji Sengon Laut.	4
2.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Buah, Biji Dan Benih .....	8
2.3.1 Faktor Keturunan .....	6
2.3.2 Faktor Lingkungan .....	6
2.4 Hubungan Antara Umur Pohon Dan Produksi Buah Dan Benih .....	8
2.5 Peranan Ukuran Buah Terhadap Produksi Biji Dan Benih .....	9
2.6 Analisis Buah, Biji Dan Benih .....	9
2.7 Viabilitas Benih Dan Cara Pengujian .....	10
2.7.1 Viabilitas Benih .....	10
2.7.2 Pengujian Viabilitas .....	10
2.8 Hipotesa .....	11

<b>BAB III BAHAN DAN HETODE PENELITIAN</b>	<b>12</b>
3.1 Bahan Penelitian	12
3.2 Alat Penelitian	12
3.3 Lokasi Dan Waktu Penelitian	13
3.4 Metode Penelitian	13
3.4.1 Cara Rerja	13
3.4.1.1 Persiapan Bahan	13
3.4.1.2 Pelaksanaan	15
3.4.2 Rancangan Percobaan Dan Cara Analisis Data ...	16
3.4.3 Parameter Yang Diamati	17
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS BASIL</b>	<b>18</b>
4.1 Hubungan Antara Umur Pohon clengan Produksi Buah.	18
4.2 Radar Air Buah Sengon Laut	20
4.3 Produksi Biji Dan Benih Per Pohon	22
4.4 Hubungan Antara Umur Pohon, Ukuran Buah (Panjang dan Lebar) Dengan Produksi Ruang Biji, Jumlah Biji Efisiensi Biji, Jumlah Benih, Efisiensi Benih Serta Viabilitasnya	25
4.4.1 Jumlah Ruang Biji	25
4.4.2 Jumlah Biji	29
4.4.3 Efisiensi Biji	32
4.4.4 Jumlah Benih	35
4.4.5 Efisiensi Benih	39
4.4.6 Viabilitas Benih	42
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	<b>48</b>
5.1 Hubungan Antara Umur Pohon Dengan Produksi Buah.	48
5.2 Radar Air Buah Sengon	49



5.3	Produksi Biji Dan Benih Per Pohon .....	50
5.4	Hubungan Antara Umur Pohon, Ukuran Buah (Panjang dan Lebar) Dengan Jumlah Ruang Biji, Jumlah Biji Efisiensi Biji, Jumlah Benih, Efisiensi Benih, dan Viabilitasnya .....	51
BAB	VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
6.1	Kesimpulan .....	59
6.2	Saran .....	60
DAFTAR	PUSTAKA .....	61

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 4.1 : Rekapitulasi produksi buah per umur pohon.	18
Tabel 4.2 : Rata-rata variabel pohon sampel .....	19
Tabel 4.3 : Basil uji F produksi buah berdasarkan variasi umur pohon .....	19
Tabel 4.3.1: Basil uji lanjut produksi buah sedang berdasarkan variasi umur pohon.....	20
Tabel 4.3.2: Hasil uji lanjut produksi total jumlah buah berdasarkan variasi umur pohon .....	20
Tabel 4.4 : Rekapitulasi kadar air buah sengon laut ...	20
Tabel 4.5 : Hasil uji F kadar air buah sengon laut berdasarkan variasi umur pohon .....	21
Tabel 4.6 : Rata-rata produksi biji dan benih per pohon berdasarkan variasi umur pohon .....	22
Tabel 4.7 : Hasil uji F produksi biji dan benih berdasarkan variasi umur pohon .....	23
Tabel 4.7.1: Hasil uji lanjut produksi benih dari buah sedang berdasarkan variasi umur pohon .....	24
Tabel 4.8 : Rekapitulasi hasil pengamatan analisis buah	25
Tabel 4.9 : Koefisien korelasi antara jumlah ruang biji dengan umur pohon (X1), panjang buah (X2) dan lebar buah (X3) .....	26
Tabel 4.10 : Analisis varian regresi antara jumlah ruang biji dengan umur pohon, panjang buah dan lebar buah .....	26
Tabel 4.11 : Analisis varian regresi antara umur pohon	

	dengan jumlah ruang biji .....	27
Tabel 4.12 :	Analisis varian regresi antara panjang buah dengan jumlah ruang biji .....	28
Tabel 4.13 :	Analisis varian regresi antara lebar buah dengan jumlah ruang biji .....	28
Tabel 4.14 :	Koefisien korelasi antara jumlah biji de- ngan umur pohon (XI), panjang buah (X2) dan lebar buah (X3) .....	29
Tabel 4.15 :	Analisis varian regresi antara jumlah biji dengan umur pohon, panjang buah dan lebar buah.....	30
Tabel 4.16 :	Analisis varian regresi antara umur pohon dengan jumlah biji.....	30
Tabel 4.17 :	Analisis varian regresi antara panjang buah dengan jumlah biji.....	31
Tabel 4.18 :	Analisis varian regresi antara lebar buah dengan jumlah biji.....	32
Tabel 4.19 :	Koefisien korelasi antara efisiensi biji de- umur pohon (XI), panjang buah (X2), dan le- bar buah (X3) .....	32
Tabel 4.20 :	Analisis varian regresi antara efisiensi bi- ji dengan umur pohon, panjang buah dan lebar buah.....	33
Tabel 4.21 :	Analisis varian regresi antara umur pohon dengan efisiensi biji .....	34
Tabel 4.22 :	Analisis varian regresi antara panjang buah dengan efisiensi biji .....	34

Tabel 4.23 : Analisis varian regresi antara lebar buah dengan efisiensi biji .....	35
Tabel 4.24 : Koefisien korelasi antara jumlah benih dengan umur pohon (X1), panjang buah (X2) dan lebar buah (X3).....	36
Tabel 4.25 : Analisis varian regresi antara jumlah benih dengan umur pohon, panjang buah dan lebar buah.....	36
Tabel 4.26 : Analisis varian antara umur pohon dengan jumlah benih.....	37
Tabel 4.27 : Analisis varian regresi antara panjang buah dengan jumlah benih.....	38
Tabel 4.28 : Analisis varian regresi antara lebar buah dengan jumlah benih.....	39
Tabel 4.29 : Koefisien korelasi antara efisiensi benih dengan umur pohon (X1), panjang buah (X2) lebar .....	39
Tabel 4.30 : Analisis varian regresi antara efisiensi benih dengan umur pohon, panjang buah dan lebar buah.....	40
Tabel 4.31 : Analisis varian regresi antara umur pohon dengan efisiensi benih.....	41
Tabel 4.32 : Analisis varian regresi antara panjang buah dengan efisiensi benih.....	41
Tabel 4.33 : Analisis varian regresi antara lebar buah dengan efisiensi benih.....	42
Tabel 4.34 : Koefisien korelasi antara viabilitas benih	

	dengan utnur pohon (X1), panjang buah (X2) lebar buah (X3) .....	43
<b>Tabel 4.35</b>	<b>: Analisis varian regresi antara viabilitas benih dengan umur pohon, panjang buah dan lebar buah.....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 4.36</b>	<b>: Analisis varian regresi antara umur pohon dengan viabilitas benih.....</b>	<b>44</b>
<b>Tabel 4.37</b>	<b>: Analisis varian regresi antara panjang buah dengan viabilitas benih.....</b>	<b>45</b>
<b>Tabel 4.38</b>	<b>: Analisis varian regresi antara lebar buah dengan viabilitas benih.....</b>	<b>45</b>
<b>Tabel 4.39</b>	<b>: Rekapitulasi hasil penelitian produksi buah, kadar air, produksi biji dan benih serta ana- lisis buah sengon laut .....</b>	<b>47</b>

## DAFTAR GRAFIK

	Hal
Grafik 4.1	Produksi buah berdasarkan umur pohon..... 18
Grafik 4.2	Kadar air buah sengon laut berdasarkan va- riasi umur pohon ..... 20
Grafik 4.3	Produksi biji dan benih per pohon berdasarkan variasi umur pohon ..... 23