

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Damar.....	4
2.1.1 Habitat Damar.....	4
2.1.2 Morfologi dan Karakteristik Damar.....	5
2.1.3 Manfaat Damar.....	6
2.2 Cabutan Alam.....	7
2.3 Pemotongan Akar.....	8
2.4 Hormon Tumbuhan.....	9
2.5 Hormon Alami Bawang Merah.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.2.1 Alat Penelitian.....	12
3.2.2 Bahan Penelitian.....	13
3.3 Rancangan Penelitian.....	13
3.4 Tahapan Penelitian.....	14
3.4.1 Eksplorasi Anakan Alam Damar.....	14
3.4.2 Pengambilan Cabutan Alam Damar.....	14
3.4.3 Pembuatan Hormon Alami.....	16
3.4.4 Aplikasi Perlakuan dan Penanaman.....	16
3.4.5 Pemeliharaan dan Pengukuran.....	17
3.4.6 Pemanenan.....	20
3.4.7 Pengeringan Sampel.....	20
3.4.8 Analisis Data.....	21
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN.....	22
4.1 BKPH Banjarnegara, KPH Kedu Selatan.....	22
4.1.1 RPH Watubelah.....	22
4.1.2 RPH Singomerto.....	24
4.2 Laboratorium Silvikultur Intensif Fakultas Kehutanan UGM.....	24

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
5.1 Daya Hidup Semai.....	26
5.2 Pertambahan Tinggi Semai.....	30
5.3 Pertambahan Diameter Semai .....	33
5.4 Pertambahan Panjang Akar Semai.....	35
5.5 Jumlah Akar.....	37
5.6 Nilai Kekokohan Semai.....	41
5.7 Indeks Kualitas Semai .....	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
6.1 Kesimpulan.....	47
6.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN .....	53

## DAFTAR TABEL

1. Rekapitulasi daya hidup semai damar.....	26
2. Analisis varians pertambahan tinggi, diameter, dan kekokohan semai damar..	30
3. Analisis varians pertambahan panjang akar, jumlah akar, dan indeks kualitas semai damar .....	30

## DAFTAR GAMBAR

1. Tegakan damar Petak 4B-2 RPH Watubelah.....	14
2. Tegakan damar Petak 7A-2 RPH Singomerto.....	14
3. Tegakan damar Petak 4F-1 RPH Watubelah .....	14
4. Petak ukur pengambilan cabutan alam.....	15
5. Anakan alam damar di bawah tegakan.....	15
6. Cabutan alam damar.....	15
7. Semai damar yang sudah dipotong akarnya.....	17
8. Perendaman hormon alami.....	17
9. Penanaman dan pemangkasan daun semai damar.....	17
10. Skema perlakuan pada cabutan alam .....	17
11. Pengukuran tinggi semai damar .....	18
12. Pengukuran diameter semai damar .....	18
13. Pengamatan jumlah akar pada semai damar .....	19
14. Pengeringan sampel semai damar .....	20
15. Petak 4B-2 dan Petak 4F-1 RPH Watubelah Watubelah.....	23
16. Petak 7A-2 RPH Singomerto .....	24
17. Bedeng penelitian.....	25
18. Daya hidup total semai damar selama tiga bulan pengamatan .....	26
19. Pengaruh perlakuan pemotongan akar terhadap daya hidup semai damar .....	27
20. Pengaruh perlakuan perendaman hormon alami terhadap daya hidup semai damar.....	27
21. Pengaruh interaksi perlakuan pemotongan akar dan hormon alami terhadap daya hidup semai damar.....	28
22. Pengaruh pemotongan akar terhadap pertambahan tinggi semai damar.....	31
23. Pengaruh perendaman hormon alami terhadap pertambahan tinggi semai damar.....	31
24. Pengaruh pemotongan akar terhadap pertambahan diameter semai damar ....	34
25. Pengaruh perendaman hormon alami terhadap pertambahan diameter semai damar.....	34
26. Pengaruh pemotongan akar terhadap pertambahan panjang akar semai damar.....	36
27. Pengaruh perendaman hormon alami terhadap pertambahan panjang akar semai damar .....	36
28. Pengaruh pemotongan akar terhadap jumlah akar semai damar.....	38
29. Pengaruh perendaman hormon alami terhadap jumlah akar semai damar.....	38
30. Pengaruh pemotongan akar terhadap nilai kekokohan semai damar .....	41
31. Pengaruh hormon alami terhadap nilai kekokohan semai damar.....	41
32. Pengaruh pemotongan akar terhadap indeks kualitas semai damar .....	44
33. Pengaruh hormon alami terhadap indeks kualitas semai damar .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

1. <i>Layout</i> penanaman di persemaian .....	54
2. Data lingkungan <i>greenhouse</i> persemaian Klebengan .....	55
3. Rekapitulasi data daya hidup semai pada masing-masing kombinasi perlakuan.....	56
4. Uji T independen rerata IKS di bawah tegakan dan di persemaian .....	57