

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
<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. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Hipotesis .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Jati .....	6
2.2. Perkembangan dan Pemuliaan Jati Unggul .....	8
2.3. Pembiakan Vegetatif .....	9
2.4. Manipulasi Lingkungan .....	12
2.5. Pupuk dan Pemupukan .....	14
2.6. Pupuk Organik .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.1.1. Tempat Penelitian .....	20
1.2.1 Waktu Penelitian .....	20
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	20
3.2.1. Bahan Penelitian .....	20
3.2.2. Alat Penelitian .....	21
3.3. Prosedur Penelitian .....	22
3.4. Rancangan Penelitian .....	25
3.5. Pengukuran Variabel .....	26
3.6. Analisis Data .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
4.1. Persen Hidup Tanaman .....	30
4.2. Hasil Analisis Varians Terhadap Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Jati Pada Umur 12 Bulan di Petak 17 Wanagama I .....	33

4.2.1	Bahan Tanaman .....	34
4.2.2	Dosis Pupuk Kompos .....	39
4.2.3	Interaksi Bahan Tanaman dan Dosis Pupuk Kompos .....	48
BAB V KESIMPULAN.....		51
5.1.	Kesimpulan .....	51
5.2.	Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		53
LAMPIRAN.....		56

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Penggolongan unsur hara makro dan mikro .....	15
2. Harkat N total, N potensial, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen, K Total, dan K Tersedia	16
3. Matriks kombinasi perlakuan bahan tanaman dan dosis pupuk kompos .....	25
4. Rancangan analisis varians RCBD .....	28
5. Rata-rata persen hidup (%) jati hingga umur 12 bulan .....	30
6. Hasil analisis varians pertumbuhan tinggi (cm) dan diameter (mm) tanaman jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul .....	33
7. Kandungan unsur hara N, P, K, dan pH dalam tanah di Petak 17, Wanagama, Gunungkidul, DIY .....	46
8. Kandungan Unsur Hara N, P, dan K Pupuk Kompos organik daun	47

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Persen hidup jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul selama 12 bulan dan curah hujan di Wanagama, Playen, Gunung Kidul selama bulan April 2012 sampai Maret 2013 (Sumber : Dinas Pekerjaan Umum Kab. Gunung Kidul, Prov. DIY) .....	31
2. Rata-rata pertumbuhan tinggi (cm) jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul berdasarkan bahan tanaman .....	34
3. Rata-rata tinggi (cm) jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul berdasarkan bahan tanaman .....	35
4. Rata-rata pertumbuhan diameter (mm) jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul berdasarkan bahan tanaman .....	36
5. Rata-rata diameter (mm) jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul berdasarkan bahan tanaman .....	37
6. Rata-rata pertumbuhan tinggi (cm) jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul berdasarkan dosis pupuk kompos .....	40
7. Rata-rata tinggi (cm) jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul berdasarkan dosis pupuk kompos .....	42
8. Rata-rata pertumbuhan diameter (mm) jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul berdasarkan dosis pupuk kompos.....	43
9. Rata-rata diameter (mm) jati di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul berdasarkan dosis pupuk kompos .....	44
10. Interaksi antara bahan tanaman dengan pemberian pupuk kompos pada 4 taraf dosis terhadap rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman (cm) jati .....	48
11. Interaksi antara bahan tanaman dengan pemberian pupuk kompos pada 4 taraf dosis terhadap rata-rata pertumbuhan diameter tanaman (mm) jati .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Rata-rata tinggi (cm) jati selama 12 bulan berdasarkan bahan tanaman.....	56
2. Rata-rata pertumbuhan tinggi (cm) jati pada umur 12 bulan berdasarkan bahan tanaman .....	56
3. Rata-rata tinggi (cm) jati selama 12 bulan berdasarkan dosis pupuk kompos .....	56
4. Rata-rata pertumbuhan tinggi (cm) jati pada umur 12 bulan berdasarkan dosis pupuk kompos.....	57
5. Rata-rata diameter (mm) jati selama 12 bulan berdasarkan bahan tanaman .....	57
6. Rata-rata pertumbuhan diameter (mm) jati pada umur 12 bulan berdasarkan bahan tanaman .....	57
7. Rata-rata diameter (mm) jati selama 12 bulan berdasarkan dosis pupuk kompos .....	58
8. Rata-rata pertumbuhan diameter (mm) jati pada umur 12 bulan berdasarkan dosis pupuk kompos .....	58
9. Rata-rata pertumbuhan tinggi (cm) jati berdasarkan kombinasi perlakuan bahan tanaman dan dosis pupuk .....	58
10. Rata-rata pertumbuhan diameter (mm) jati berdasarkan kombinasi perlakuan bahan tanaman dan dosis pupuk .....	58
11. Hasil analisis N total, P total, dan K total pupuk kompos gamanik	59
12. Hasil analisis pH, N total, P tersedia, dan K tersedia tanah di Petak 17 Wanagama, Gunung Kidul .....	59
13. Data curah hujan bulanan April 2012-Maret 2013 .....	59
14. Peta penelitian di Petak 17 Wanagama I, Gunung Kidul .....	60
15. Tata letak tanaman ( <i>lay out</i> tanaman dengan jarak tanaman 3 x 3 m) .....	61
16. Peta lokasi penelitian jati di Petak 17 Wanagama I, Gunung kidul, DIY.....	62
17. Foto pengamatan.....	63