

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN GANDARUSA
(*Justicia gendarussa* Burm. F) TERHADAP JENIS DAN TAKARAN
PUPUK KANDANG**

Lya Rokhmawati¹, Diana Nurus Sholehah², Achmad Amzeri³

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura
Telang, Kamal, Bangkalan

*lyarokhma@gmail.com

ABSTRAK

Gandarusa merupakan salah satu tanaman obat yang dapat dimanfaatkan untuk mengatasi demam, bengkak, sakit pinggang, sakit kepala, sembelit, dan rematik sendi. Untuk meningkatkan produksi dalam kegiatan budidaya dapat dilakukan dengan pemberian pupuk kandang dengan pemberian takaran yang sesuai. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui respon pertumbuhan tanaman gandarusa terhadap jenis dan takaran pupuk kandang. Penelitian dilakukan di kebun percobaan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura dengan ketinggian tempat ± 5 m dpl pada bulan Desember 2015 sampai Maret 2016. Percobaan dilakukan dalam polybag berukuran 22 x 20 cm berisi tanah mediteran. Dua faktor yang diuji ialah jenis pupuk kandang (ayam, kambing, sapi) dan takaran pupuk kandang (50, 75, 100 gram/tanaman) dan masing-masing perlakuan diulang tiga kali, percobaan dirancang menggunakan Rancangan Acak Lengkap. Data kemudian dianalisa dengan anova kemudian data yang berpengaruh nyata akan dilanjutkan dengan BNJD taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara kombinasi jenis dan takaran pupuk kandang terhadap parameter pertumbuhan panjang tunas, jumlah daun, bobot basah, dan bobot kering. Hasil tertinggi ditunjukkan oleh kombinasi perlakuan pupuk kandang ayam dengan takaran 100 gram/tanaman.

Kata kunci: Gandarusa (*Justicia gendarussa* Burm. F), Pupuk kandang, jenis, takaran

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENJELASAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Hipotesis	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Gandarusa	4
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Gandarusa.	4
2.1.2. Kandungan Kimia dan kegunaan	4
2.1.3. Morfologi Tanaman	5
2.2. Pupuk Kandang.....	5
2.2.1. Pupuk Kandang Kotoran Ayam	6
2.2.2. Pupuk Kandang Kotoran Kambing.....	7
2.2.5. Pupuk Kandang Kotoran Sapi.....	7
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1. Tempat dan Waktu penelitian.....	9

3.2. Alat dan Bahan	9
3.3. Metode Penelitian	9
3.4. Tahapan Penelitian.....	11
3.5. Parameter Pengamatan.....	12
3.6. Analisis Data	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1. Hasil.....	14
4.2. Pembahasan	18
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Denah Penelitian	10
Gambar3.2. Denah Petak Tanaman Gandarusa.....	10

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1. Komposisi Kandungan Hara beberapa Jenis Pupuk	8
Tabel 4.1. Rata – rata Jumlah Daun (Helai).....	14
Tabel 4.2. Rata – rata Panjang Tunas (cm)	15
Tabel 4.3. Rata – rata Luas Daun (cm ²).....	16
Tabel 4.4. Rata – rata Panjang Akar (cm).....	17
Tabel 4.5. Rata – rata Bobot Basah dan Bobot Kering (g)	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Uji Tanah Kandungan Unsur Hara N.....	28
Lampiran 2. Perhitungan Konstanta daun Tanaman Gandarusa	29
Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam terhadap Jumlah Daun	30
Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam terhadap Panjang Tunas.....	39
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam terhadap Luas Daun	48
Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam terhadap Panjang Akar.....	49
Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam terhadap Bobot Basah Tanaman	50
Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam terhadap Bobot Kering Tanaman.....	52
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan	54