

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Lahan Pasir Pantai.....	3
2.2. Identifikasi Kacang Hijau (<i>Vigna radiata</i>)	4
2.2.1. Daerah Asal dan Penyebaran	4
2.2.2. Klasifikasi dan Morfologi	4
2.2.3. Syarat Tumbuh.....	6
2.2.4. Budidaya Tanaman	6
2.2.5. Limbah Panen	8
2.3. Keberadaan Gulma.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Keadaan Lahan.....	20
4.2. Hasil Pengamatan.....	24
4.3. Komponen Hasil	35
4.4. Pengamatan Gulma	37
4.5. Bahan Organik yang Ditinggalkan.....	39
4.6. Pembahasan Umum.....	40
V. PENUTUP.....	45



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau

(Vigna Radiata L.) serta Gulma di Lahan Pasir Pantai

Yusril Ichsan Azmanda, Prof. Dr. Ir. Prpto Yudono, M. Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1.	Kesimpulan	45
5.2.	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2.4.1	Dosis dan Jenis Pupuk yang Dianjurkan untuk Tanaman Kacang Hijau	7
Tabel 2.2.4.2	Paket Pilihan di Lahan Tegalan.....	7
Tabel 2.2.4.3	Total Hara yang Terkandung dalam Sisa Panen Kacang Hijau.....	8
Tabel 3.3.1	Proporsi Pupuk Tiap Perlakuan.....	12
Tabel 3.3.2	Waktu Pengaplikasian Pupuk.....	12
Tabel 4.1.1	Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Lahan Pasir Pantai Samas.....	22
Tabel. 4.2.1	Luas daun per tanaman kacang hijau (cm^2) pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 2, 4, dan 6 minggu setelah tanam.....	26
Tabel 4.2.2	Panjang Akar Terpanjang Kacang Hijau (cm) pada Berbagai Aplikasi Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik pada Umur 2, 4, dan 6 Minggu Setelah Tanam.....	28
Tabel 4.2.3	Jumlah bintil akar kacang hijau pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 2, 4, dan 6 minggu setelah tanam.....	29
Tabel 4.2.4	Bobot segar total per tanaman kacang hijau (gr) pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 2, 4, dan 6 minggu setelah tanam.....	30
Tabel 4.2.5	Bobot kering total per tanaman kacang hijau (gr) pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 2, 4, dan 6 minggu setelah tanam.....	31
Tabel 4.2.6	Indeks luas daun kacang hijau pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 2, 4, dan 6 minggu setelah tanam.....	32
Tabel 4.2.7	Nisbah luas daun kacang hijau (cm^2/gr) pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 2, 4, dan 6 minggu setelah tanam	33
Tabel 4.2.8	Laju pertumbuhan tanaman kacang hijau ($\text{gr}/\text{cm}^2/\text{minggu}$) pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 2, 4, dan 6 minggu setelah tanam.....	34

Tabel 4.2.9	Laju asimilasi bersih kacang hijau ($\text{gr}/\text{cm}^2/\text{minggu}$) pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 2, 4, dan 6 minggu setelah tanam.....	34
Tabel 4.3.1	Indeks panen pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik.....	35
Tabel 4.3.2	Variabel panen pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik.....	36
Tabel 4.3.3	Produktivitas tanaman kacang hijau pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik.....	37
Tabel. 4.4.1	Spesies gulma yang terdapat pada pertanaman kacang hijau pada lahan pasir pantai.....	38
Tabel 4.4.2	Bobot segar gulma pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 3 dan 6 minggu setelah tanam.....	39
Tabel 4.5.1	Total biomassa hasil pertanaman yang dapat ditinggalkan di lahan.....	40
Tabel 4.6.1	Rekapitulasi hasil aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1.1 Citra satelit lokasi penelitian.....	20
Gambar 4.2.1 Grafik tinggi tanaman kacang hijau (cm) pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 1-8 minggu setelah tanam.....	25
Gambar 4.2.2 Grafik jumlah daun tanaman kacang hijau pada berbagai aplikasi kombinasi pupuk organik dan anorganik pada umur 1-8 minggu setelah tanam.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel ANOVA luas daun 2 MST (cm ²) pada masing-masing perlakuan	50
Lampiran 2	Tabel ANOVA luas daun 4 MST (cm ²) pada masing-masing perlakuan	50
Lampiran 3	Tabel ANOVA luas daun 6 MST (cm ²) pada masing-masing perlakuan	50
Lampiran 4	Tabel ANOVA panjang akar 2 MST (cm) pada masing-masing perlakuan	50
Lampiran 5	Tabel ANOVA panjang akar 4 MST (cm) pada masing-masing perlakuan	51
Lampiran 6	Tabel ANOVA panjang akar 6 MST (cm) pada masing-masing perlakuan	51
Lampiran 7	Tabel ANOVA jumlah bintil akar 4 MST pada masing-masing perlakuan	51
Lampiran 8	Tabel ANOVA jumlah bintil akar 6 MST pada masing-masing perlakuan	51
Lampiran 9	Tabel ANOVA berat segar total 2 MST (g) pada masing-masing perlakuan	52
Lampiran 10	Tabel ANOVA berat segar total 4 MST (g) pada masing-masing perlakuan	52
Lampiran 11	Tabel ANOVA berat segar total 6 MST (g) pada masing-masing perlakuan	52
Lampiran 12	Tabel ANOVA berat kering total 2 MST (g) pada masing-masing perlakuan	52
Lampiran 13	Tabel ANOVA berat kering total 4 MST (g) pada masing-masing perlakuan	53
Lampiran 14	Tabel ANOVA berat kering total 6 MST (g) pada masing-masing perlakuan	53
Lampiran 15	Tabel ANOVA indeks luas daun 2 MST pada masing-masing perlakuan	53

Lampiran 16	Tabel ANOVA indeks luas daun 4 MST pada masing-masing perlakuan	53
Lampiran 17	Tabel ANOVA indeks luas daun 6 MST pada masing-masing perlakuan	54
Lampiran 18	Tabel ANOVA laju pertumbuhan tanaman 2-4 MST (gr/cm ² /minggu) pada masing-masing perlakuan	54
Lampiran 19	Tabel ANOVA laju pertumbuhan tanaman 4-6 MST (gr/cm ² /minggu) pada masing-masing perlakuan	54
Lampiran 20	Tabel ANOVA laju asimilasi bersih 2-4 MST (gr/cm ² /minggu) pada masing-masing perlakuan	54
Lampiran 21	Tabel ANOVA laju asimilasi bersih 4-6 MST (gr/cm ² /minggu) pada masing-masing perlakuan	55
Lampiran 22	Tabel ANOVA nisbah luas daun 2 MST (cm ² /gr) pada masing-masing perlakuan	55
Lampiran 23	Tabel ANOVA nisbah luas daun 4 MST (cm ² /gr) pada masing-masing perlakuan	55
Lampiran 24	Tabel ANOVA nisbah luas daun 6 MST (cm ² /gr) pada masing-masing perlakuan	55
Lampiran 25	Tabel ANOVA jumlah polong per tanaman pada masing-masing perlakuan	56
Lampiran 26	Tabel ANOVA jumlah biji per polong pada masing-masing perlakuan	56
Lampiran 27	Tabel ANOVA bobot 100 biji pada masing-masing perlakuan	56
Lampiran 28	Tabel ANOVA produktivitas (ton/ha) pada masing-masing perlakuan	56
Lampiran 29	Tabel ANOVA indeks panen pada masing-masing perlakuan	57
Lampiran 30	Tabel ANOVA bobot gulma 3 MST (g) pada masing-masing perlakuan	57
Lampiran 31	Tabel ANOVA bobot gulma 6 MST (g) pada masing-masing perlakuan	57
Lampiran 32	Tabel ANOVA total biomassa yang ditinggalkan (g) pada masing-masing perlakuan	57
Lampiran 33	Gambar lahan sebelum ditanami.....	58

Lampiran 34	Gambar aplikasi pupuk kandang.....	58
Lampiran 35	Gambar tanaman pada umur 2 MST.....	58
Lampiran 36	Gambar tanaman pada umur 3 MST.....	58
Lampiran 37	Gambar tanaman pada umur 6 MST.....	58
Lampiran 38	Gambar polong tanaman kacang hijau.....	58
Lampiran 39	Denah rancangan dan ukuran petak pertanaman.....	59
Lampiran 40	Deskripsi kacang hijau varietas Vima-3.....	60