

TINGKAT PENYERAPAN PEMBERIAN ORGANIK KOTORAN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MADURA

by Unitri Press

Submission date: 03-Oct-2022 09:33PM (UTC-0400)

Submission ID: 1915965276

File name: jurnal_CEMARA_ZAINOL-NOPEMBER-2022.docx (52.72K)

Word count: 3652

Character count: 21363

9

TINGKAT PENYERAPAN PEMBERIAN ORGANIK KOTORAN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MADURA

ABSTRAK

Tanaman jagung digunakan untuk kebutuhan makanan baik lokal maupun nasional serta bahan dengan penggunaan pakan hewan terutama daun dan pohonnya serta memiliki ciri khas yang bernilai terhadap upaya peningkatan ekonomi. Sisi lain yang dapat digunakan adalah dengan dilakukan untuk penyerapan unsur yang dapat meningkatkan produksi tanaman jagung di Madura yakni dengan memberikan kotoran sapi atau kambing yang diberi nama. Pupuk organik yang bahannya dari ternak terdiri atas pupuk organik padat yaitu kotoran padat dan cair (feses) dan digunakan dalam pemilhan yang bisa diserap yaitu pupuk organik kotoran dari kelinci. Organik kotoran kelinci sangat berpotensi untuk diajukan sebagai organik karena kandungan unsur haranya sangat tinggi dari bahan kotoran ternak lainnya, diistilahkan dengan Unsur hara : (10 – 12%), Phospor (2,20 2,76%), Kalium (1,86%), Calsium (2,08%) dan memberikan unsur hara besar dan kecil yang dimanfaatkan tumbuhan juga mengandung hormon tumbuh yang bisa memberikan rangsangan tumbuhnya suatu tanaman. Research ini memberikan konsep untuk mengetahui pengaruh organik kotoran kelinci terhadap penyerapan dan prouksi beberapa varietas jagung Madura. Penelitian diatur dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 12 treatmen, yaitu faktor pertama terdiri dari pupuk kotoran kelinci 5 ton/ha; 10 ton/ha; 15 ton/ha; 20 ton/ha. Faktor kedua terdiri dari varietas jagung Manding; Guluk-Guluk; Talango. Dari research diketahui dalam penentuan organik kelinci memiliki peran nyata terhadap masa waktu berbunga betina sebesar 40,08 hst, berat jagung tanpa kelobot sebesar 3,48 g dan berat pipilan kering sebesar 2,50 g. Pada aplikasi varietas jagung lokal Guluk-Guluk memiliki peran nyata pada masa waktu berbunga betina sebesar 39,68 hst. Interpretasi organik kelinci 5 ton/ha dan komoditas jagung unggulan talango untuk pengamatan umur berbunga betina sebesar 40,89 hst.

Keyword : Tanaman Jagung , Kotoran Kelinci, Produksi.

PENDAHULUAN

Tanaman jagung adalah pangan sehari-hari yang dibutuhkan segala penjuru khususnya di negara agraris yakni dengan tumbuhan padi. Jagung dibutuhkan selain sebagai makanan pangan, jagung juga bisa digunakan sebagai bahan dalam pembuatan pakan hewan ternak serta memiliki nilai tawar yang tinggi (Umiyasih dan Elizabeth, 2008). Juga dapat dgunakan dengan bahan pangan (*food*) dan pakan (*feed*), komoditas jagung memiliki makna yang tinggi untuk digunakan sebagai bahan bakar alternatif (*fuel*) (Purwanti *et al.*, 2016). Petani di pulau garam secara turun temurun mengusahakan komoditas jagung untuk diambil hasilnya

sebagai makanan pangan, sehingga dikenal bahwa makanan pokok Masyarakat Madura adalah jagung. Keunggulan jagung lokal pulau garam yakni mempunyai kekuatan simpan yang panjang (kurang lebih 1 tahun) sehingga dijadikan sebagai cadangan makanan selama 366 hari disetarakan. (Suhardjo & Lestari, 2006).

1 Beberapa varietas komoditas jagung yang umum di pulau garam adalah varietas jagung lokal luk-Guluk, komoditas jagung lokal Talangoh, da komoditas jagung asli Mandhing. Hal yang sangat bisa dilaksanakan dan yang dilaksanakan dalam meningkatkan produksi komoditas pangan jagung yakni perlakuan pupuk. Perlakuan pupuk bisa

diberikan dalam bentuk non kimia atau kimia. Pupu non kimia yang asalnya dari ternak terdiri atas pupuk non kimia padat yaitu kotoran padat (*ffeses*) dan merupakan salah satu yang dapat dimanfaatkan adalah bahan organik kotoran dari kelinci.

Berdasarkan hasil research, (Sajimin, *et al.*, 2005), bahan pupuk organik sangat potensial untuk dilakukan dengan non kimia mengingat manfaat unsur esensial lebih tinggi dari bahan kotoran hewan lainnya, yakni unsur hara c/n : (10 – 12%), Phospor (2,20 2,76%), Kalim (1,86%), Calsium (2,08%) serta memiliki unsur hara besar dengan kecil karena dimanfaatkan tanaman juga memiliki unsur mempercepat tumbuh karena dapat menstimulasi berkembangnya saat diperlukan tumbuhan. Penyerapan bokashi/manfaat pengomposan kotoran hewan termasuk kelinci dosis 25 ton/ha ada beberapa perbedaan dengan treatment pupuk kimia, takaran urea 400 kg/ha, SP36 350 kg/ha dan kalsium clorida 100 kg/ha dengan memiliki proses pengeluaran hasil jagung per kotak (Djatkiko & Anwar, 2017).

METODE PENELITIAN

Research dilakukan di Desa Gading Kulon Kecamatan Dau, Kabupaten Malang Jawa Timur. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus – Januari 2022. Materi yang dipakai yaitu tanah, kertas label, pupuk kotoran kelinci, dan benih jagung lokal 3 varietas, yang terdiri dari komoditas Luluk-Guluk, Talangoh dan Mandhing. Research diatur dalam Percobaan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 12 perlakuan, yaitu faktor pertama terdiri dari organik kotoran kelinci 5 ton/ha; 10 ton/ha; 15 ton/ha; 20 ton/ha. Faktor kedua terdiri dari sukrosa 0 gr/L (kontrol); 10 gr/L; 20 gr/L; 30 gr/L. Faktor kedua terdiri dari varietas jagung Manding; Guluk-Guluk; Talango.

Pengamatan dilakukan pada hari ke2, 4, 6, dan 8 dengan variabel yang diamati adalah sebagai berikut:

1. Tinggi tanaman (cm)

Tinggi tanaman diukur menggunakan penggaris dari pangkal daun sampai ujung titik ujung daun.

2. Kuantitas daun (helai)

Jumlah daun dihitung berdasarkan setiap helai pada setiap tanaman sampel.

3. Umur berbunga jantan (hst)

Umur berbunga jagung jantan dihitung jumlah hari dari tanam hingga pada saat malai jagung muncul dan terbuka dan telah keluar tepung sari.

4. Umur berbunga betina (hst)

Umur berbunga jagung jantan dihitung jumlah hari dari tanam hingga pada saat rambut jagung sepanjang 2 cm. 5. Tinggi tongkol (cm)

Pengamatan tinggi tongkol dari permukaan tanah sampai dengan tinggi tongkol jagung, pengamatan akan dilakukan pada saat awal munculnya tongkol jagung pertama.

6. Umur panen (hst)

Umur panen dilakukan pada saat tanaman jagung siap untuk dipanen.

7. Panjang tongkol (cm)

Pengukuran ini akan dilakukan pada ujung tongkol biji jagung paling atas dengan menggunakan penggaris. Pengukuran dilakukan setelah jagung dipanen.

8. Berat jagung tanpa kelobot (g)

Berat jagung tanpa kelobot yaitu berat jagung yang diukur tanpa kulit pembungkus. Pengukuran ini akan dilakukan menggunakan timbangan analitik, setelah jagung dipanen sebelum dijemur.

9. Berat Pipilan Kering (g)

Pengukuran berat pipilan dilakukan setelah jagung dipanen, dikering

inginkan selama 7 hari dan diukur menggunakan neraca timbangan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil analisa ragam dapat ditemukan bahwa tidak terdapat pengaruh yang signifikan antar hubungan maupun secara terpisah dalam treatment organik kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap tinggi tanaman pada semua umur pengamatan. Pengaruh penerapan pupuk organik kotoran kelinci dan komoditas jagung terhadap rata-rata tinggi tanaman pada umur 2-8 MST.

Tinggi tanaman . terhadap pemberian

tanaman yang lebih rendah sebesar 138,54 cm. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kelinci dengan konsentrasi 10 ton/ha memberikan hasil yang lebih tinggi dan lebih baik ditinjau dari aspek ekonomi dan efisiensi jika dibandingkan dengan konsentrasi lainnya.

Jagung Madura pada semua treatment tidak menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan pada semua umur pengamatan. Pada umur 8 MST, rata-rata bobot tertinggi diperoleh varietas guluk-guluk (V2) sebesar 144,30 cm dan terendah pada varietas manding (V1) sebesar 137,04

Tabel 1. Rerata Tinggi Tanaman (cm) Dampak Penerapan Pupuk Kotoran Kelinci dan Varietas Jagung.

Treatment	Tinggi Tanaman (cm)			
	2 T	4 MST	6 MST	8 MST
Organik Kelinci (ton/hektar)				
P1 (5 ton/hektar)	9,31 a	24,56 a	57,74 a	140,19 a
P2 (10 ton/hektar)	9,22 a	22,67 a	60,08 a	143,00 a
P3 (15 ton/hektar)	9,07 a	23,81 a	58,29 a	139,84 a
P4 (20 ton/hektar)	9,84 a	23,23 a	57,45 a	138,54 a
BNT 5%	tn	tn	tn	tn
Komoditas V1				
(Mandhing)	9,34 a	22,31 a	57,40 a	137,04 a
V2 (Luk-guluk)	9,48 a	24,56 a	59,88 a	144,30 a
V3 (Talango)	9,27 a	23,84 a	57,90 a	139,85 a
BNT 5%	tn	tn	tn	tn

Hasil Pengamatan : Angka yang disertakan oleh huruf yang sama terhadap kolom yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%.

dosis pupuk kelinci pada tanaman jagung tidak terdapat pengaruh pada umur 2 sampai 8 minggu. Aplikasi dosis pupuk kelinci 10 ton/ha (P2) merupakan perlakuan terbaik dibuktikan dengan tinggi tanaman sebesar 143,00 cm pada umur 8 MST. Sedangkan aplikasi 20 ton/ha (P4) menunjukkan tinggi

cm. Varietas guluk-guluk mampu memberikan rata-rata tinggi tanaman lebih baik jika dibandingkan dengan varietas lainnya meskipun berdasarkan hasil analisis ragam yang disajikan belum memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman

25
Kuantitas daun hasil analisis ragam bisa diketahui bahwa tidak ada pengaruh yang signifikan antar interaksi maupun secara terpisah antara perlakuan pupuk kotoran kelinci serta varietas jagung terhadap Jumlah daun yang. terhadap pemberian dosis pupuk kelinci pada tanaman jagung tidak terdapat pengaruh pada umur 2 sampai 8 minggu. Aplikasi pemberian pupuk kelinci 20 ton/ha (P4) merupakan treatmen

kuantitas daun pada semua umur pengamatan. Pengaruh aplikasi pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap rerata jumlah daun pada umur 2-8 MST.
Varietas Luluk-guluk mampu memberikan rata-rata tinggi tanaman lebih baik jika dibandingkan dengan varietas lainnya meskipun berdasarkan hasil analisis ragam yang disajikan belum memberikan pengaruh

Tabel 2. Rerata Jumlah Daun (helai) Pengaruh Aplikasi Pupuk Kotoran Kelinci dan Varietas Jagung.

Treatment	Jumlah Daun (helai)			
	2 MST	4 MST	6 MST	8 MST
Organik Kelinci (ton/hektar)				
P1 (5 ton/hektar)	3,32 a	5,06 a	6,24 a	7,38 a
P2 (10 ton/hektar)	3,38 a	5,40 a	6,52 a	7,71 a
P3 (15 ton/hektar)	3,02 a	4,98 a	6,59 a	7,92 a
P4 (20 ton/hektar)	3,19 a	5,19 a	6,73 a	7,94 a
BNT 5%	tn	tn	tn	tn
Komoditas v3 (Mandhing)				
V2 (Luluk-guluk)	3,39 a	5,18 a	6,61 a	7,73 a
V3 (Talangoh)	3,25 a	5,18 a	6,52 a	7,81 a
V3 (Talangoh)	3,04 a	5,12 a	6,43 a	7,68 a
BNT 5%	tn	tn	tn	tn

Hasil pengamatan : Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%.

terbaik dibuktikan dengan jumlah daun sebesar 7,94 helai pada umur 8 MST. Sedangkan aplikasi 5 ton/ha (P1) menunjukkan jumlah daun yang lebih rendah sebesar 7,38 helai. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kelinci dengan konsentrasi 20 ton/ha memberikan hasil yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan konsentrasi lainnya meskipun berdasarkan hasil analisa ragam belum mampu menunjukkan pengaruh yang nyata.

2
Jumlah daun jagung lokal madura pada semua perlakuan tidak menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan pada semua umur pengamatan. Pada umur 8 MST, rata-rata bobot tertinggi diperoleh varietas guluk-guluk (V2) sebesar 7,81 helai dan terendah pada varietas talango (V3) sebesar 7,68 helai.

nyata terhadap tinggi tanaman.

34
Umur berbunga betina dan jantan hasil research dapat diketahui bahwa terdapat pengaruh yang signifikan secara terpisah antara perlakuan pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap umur berbunga betina. Namun tidak berpengaruh nyata secara interaksi maupun terpisah terhadap pengamatan umur berbunga jantan.

Pengaruh aplikasi pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap umur berbunga jantan dan betina.

Tabel 3 Rerata Umur Berbunga Betina dan Jantan (hst) Tingkat Penerapan Pupuk Kotoran Kelinci dan Varietas Jagung.

Treatment	Umur Berbunga Jantan (hst)	Umur Berbunga Betina (hst)
Kotoran Kelinci		
(ton/hektar)		
P1 (5 ton/hektar)	36,80 a	40,08 a
P2 (10 ton/hektar)	36,84 a	39,15 a
P3 (15 ton/hektar)	36,90 a	38,37 a
P4 (20 ton/hektar)	36,76 a	38,90 ab
BNT 5%	tn	5,56
Komoditas Jagung Madura		
V1 (Mandhing)	36,78 a	38,47 a
V2 (Luk-guluk)	36,87 a	39,68 b
V3 (Talangoh)	36,82 a	39,22 ab
BNT 5%	tn	0,78

Hasil pengamatan : Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%.

Umur berbunga jantan yang dibahas. terhadap pemberian dosis pupuk kelinci pada tanaman jagung tidak terdapat pengaruh yang nyata pada saat pengamatan. Aplikasi dosis pupuk kelinci 15 ton/hektar (P3) merupakan perlakuan terbaik dibuktikan dengan muncul bunga pada 36,90 hst. Sedangkan aplikasi 20 ton/hektar (P4) menunjukkan umur bunga jantan yang lebih rendah sebesar 36,76 hst. Pada pengamatan umur berbunga betina, konsentrasi 5 ton/ha (P1) menunjukkan hasil rata-rata tertinggi yakni 40,08 hst, namun tidak berbeda nyata dengan konsentrasi 10 ton/ha (P2) sebesar 39,15 hst. Sedangkan umur bunga betina terendah terdapat pada konsentrasi 15 ton/ha (P3) yakni 38,37 hst. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kelinci dengan konsentrasi 5 ton/ha memberikan hasil yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan konsentrasi lainnya berdasarkan dari segi ekonomis dan efisiensi.

Varietas jagung madura tidak menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan pada pengamatan umur berbunga jantan. Rata-rata umur bunga jantan tertinggi diperoleh varietas guluk-guluk (V2) sebesar 36,87 hst setelah tanam dan terendah pada varietas manding (V1) sebesar 36,78 hst. Pada pengamatan umur berbunga betina, varietas guluk-guluk (V2) menunjukkan hasil rata-rata tertinggi yakni 39,68 hst, namun tidak berbeda nyata dengan varietas talango (V3) sebesar 39,22 hst. Sedangkan umur bunga betina terendah terdapat pada varietas manding (V1) yakni 38,47 hst. Varietas gulukguluk mampu memberikan rata-rata umur berbunga lebih baik jika dibandingkan dengan varietas lainnya.

Berdasarkan hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan interaksi pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung pada uji BNT 5%.

berpengaruh nyata terhadap umur berbunga betina..

kotoran kelinci digunakan dalam fase generatif tanaman jagung yang meliputi

Tabel 4. Rerata Umur Berbunga Betina (hst) Pengaruh Interaksi Aplikasi Pupuk Kotoran Kelinci dan Komoditas Jagung.

	Treatment	Umur Berbunga Betina (hst)
P1V1	5 ton/hektar + Mandhing	39,31 def
P1V2	5 ton/hektar + Luk-guluk	40,03 def
P1V3	5 ton/hektar + Talangoh	40,89 f
P2V1	10 ton/hektar + Mandhing	38,89 cd
P2V2	10 ton/hektar + Luk-guluk	39,49 def
P2V3	10 ton/hektar + Talangoh	39,09 cde
P3V1	15 ton/hektar + Mandhing	37,94 bc
P3V2	15 ton/hektar + Luk-guluk	40,29 ef
P3V3	15 ton/hektar + Talangoh	36,89 a
P4V1	20 ton/hektar + Mandhing	37,74 b
P4V2	20 ton/hektar + Luk-guluk	38,91 cde
P4V3	20 ton/hektar + Talangoh	40,03 def
	BNT 5%	0,39

Hasil pengamatan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama tidak berbeda nyata

Umur berbunga betina secara interaksi. menunjukkan bahwa perlakuan P1 (5 ton/ha) diinteraksikan dengan V3 (jagung lokal varietas talango) merupakan perlakuan dengan rata-rata tertinggi sebesar 40,89 hst, sedangkan pada perlakuan P3V3 (15 ton/ha + Talango) memperoleh rata-rata umur bunga betina terendah sebesar 36,89 hst. Unsur hara yang diperlukan dalam proses pembungaan yaitu Phospor (P). Kandungan hara tersebut terdapat dalam kompos

proses pembungaan menjadi buah dan biji menjadi lebih cepat (Fitriasari & Erlina, 2017).

Tinggi tongkol hasil analisis ragam dapat diketahui bahwa tidak terdapat pengaruh yang signifikan antar interaksi maupun secara terpisah antara perlakuan pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap tinggi tongkol. Pengaruh aplikasi pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap rata-rata tinggi tongkol.

Tabel 5. Rerata Tinggi Tongkol (cm) Pengaruh Aplikasi Pupuk Kotoran Kelinci dan Varietas Jagung.

Treatment	Tinggi Tongkol (cm)
Organik k Kelinci (ton/hektar)	
P1 (5 ton/hektar)	60,36 a
P2 (10 ton/hektar)	55,95 a
P3 (15 ton/hektar)	57,50 a
P4 (20 ton/hektar)	55,08 a
BNT 5%	tn
Komoditas Jagung Madura	
V1 (Mandhing)	56,93 a
V2 (Luk-guluk)	55,18 a
V3 (Talangoh)	59,55 a
BNT 5%	tn

Hasil pengamatan : Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%.

Tinggi tongkol yang disajikan terhadap pemberian dosis pupuk kelinci pada tanaman jagung tidak terdapat pengaruh pada saat pengamatan. Aplikasi dosis pupuk kelinci 5 ton/ha (P1) merupakan perlakuan terbaik dibuktikan dengan tinggi tongkol sebesar 60,36 cm. Sedangkan aplikasi 20 ton/ha (P4) menunjukkan tinggi tongkol yang lebih rendah sebesar 55,08 cm dan tidak berbeda nyata dengan aplikasi dosis lainnya. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kelinci dengan konsentrasi 5 ton/ha memberikan hasil yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan konsentrasi lainnya meskipun berdasarkan hasil analisa ragam belum mampu menunjukkan pengaruh yang nyata.

Rata-rata tinggi tongkol aplikasi varietas jagung lokal Madura menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh yang signifikan. Rata-rata tinggi tongkol tertinggi diperoleh varietas talango (V3) sebesar 59,55 cm dan terendah pada varietas guluk-guluk (V2) dengan rata-rata sebesar 55,18 cm. Tongkol jagung dipengaruhi oleh jumlah ketersediaan

unsur hara makro. Unsur hara yang berperan dalam pembentukan tongkol yakni nitrogen (N). Nitrogen berpengaruh dalam proses sintesa protein, apabila sintesa protein berlangsung dengan baik maka ukuran tongkol akan meningkat baik panjang maupun diameter (Nurindasari & Nontji., 2020).

Umur Panen hasil analisis ragam dapat diketahui bahwa tidak terdapat pengaruh yang signifikan antar interaksi maupun secara terpisah antara perlakuan pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap umur panen. Pengaruh aplikasi pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap rata-rata umur panen .

Umur panen terhadap pemberian dosis pupuk kelinci pada tanaman jagung tidak terdapat pengaruh pada saat pengamatan. Aplikasi dosis pupuk kelinci 20 ton/ha (P4) merupakan perlakuan terbaik dibuktikan dengan umur panen tertinggi sebesar 71,11 hst. Sedangkan aplikasi 10 ton/ha (P2) menunjukkan umur panen terendah sebesar 70,08 hst. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kelinci dengan konsentrasi 20 ton/ha pada

memberikan hasil umur panen lebih tinggi belum mampu menunjukkan pengaruh yang jika dibandingkan dengan konsentrasi lainnya nyata. meskipun berdasarkan hasil analisa ragam

secara kuantitatif maupun kualitatif (Nurindasari & Nontji., 2020).

Panjang Tongkol hasil analisis ragam dapat diketahui bahwa tidak terdapat pengaruh yang signifikan antar interaksi maupun secara terpisah antara perlakuan pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap panjang tongkol. Pengaruh aplikasi pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap rata-rata panjang tongkol .

Tabel 6. Rerata Umur Panen (hst) Pengaruh Aplikasi Pupuk Kotoran Kelinci dan Varietas Jagung.

Treatmen	Umur Panen (hst)
Pupuk Kelinci (ton/hektar)	
P1 (5 ton/hektar)	70,87 a
P2 (10 ton/hektar)	70,08 a
P3 (15 ton/hektar)	70,61 a
P4 (20 ton/hektar)	71,11 a
BNT 5%	tn
Komoditas Jagung Madura	
V1 (Mandhing)	71,34 a
V2 (Lluk-guluk)	69,81 a
V3 (Talangoh)	70,85 a
BNT 5%	tn

Hasil pengamatan : Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama tidak berbeda nyata uji BNT 5%.

Rerata umur panen faktor varietas jagung lokal Madura menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh yang signifikan. Rata-rata umur panen tertinggi diperoleh varietas manding (V1) sebesar 71,34 hst dan terendah pada varietas gulukguluk (V2) dengan rata-rata sebesar 69,81 hst.

Penggunaan organik kotoran kelinci memberikan unsur hara yang kurang tersedia bagi tanaman jagung. Pemberian pupuk kelinci dapat meningkatkan hasil panen

Panjang tongkol yang disajikan pada Tabel 7. terhadap pemberian dosis pupuk kelinci pada tanaman jagung tidak terdapat pengaruh pada saat pengamatan. Aplikasi dosis pupuk kelinci 5 ton/ha (P1) merupakan perlakuan terbaik dibuktikan dengan panjang tongkol sebesar 12,07 cm. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kelinci dengan konsentrasi 5 ton/ha memberikan hasil yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan konsentrasi lainnya meskipun berdasarkan hasil analisa ragam belum mampu menunjukkan pengaruh yang nyata.

Rata-rata panjang tongkol aplikasi varietas jagung lokal Madura menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh yang signifikan. Rata-rata panjang tongkol tertinggi diperoleh varietas talango (V3) sebesar 11,91 cm. Varietas manding mampu memberikan rata-rata panjang tongkol lebih baik jika dibandingkan dengan varietas lainnya.

Berat jagung tanpa kelobot hasil analisis ragam dapat diketahui bahwa terdapat pengaruh yang signifikan secara terpisah pada perlakuan pupuk kotoran kelinci terhadap berat jagung tanpa kelobot. Pengaruh aplikasi pupuk kotoran kelinci dan

Tabel 7. Rerata Panjang Tongkol (cm) Pengaruh Aplikasi Pupuk Kotoran Kelinci dan Varietas Jagung.

Treatmen	Panjang Tongkol (cm)
Organik Kelinci (ton/hektar)	
P1 (5 ton/hektar)	12,07 a
P2 (10 ton/hektar)	11,19 a
P3 (15 ton/hektar)	11,50 a
P4 (20 ton/hektar)	11,02 a
BNT 5%	tn
Komoditas Jagung Madura	
V1 (Mandhing)	11,39 a
V2 (Luk-guluk)	11,04 a
V3 (Talango)	11,91 a
BNT 5%	tn

Hasil pengamatan : Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%.

Tabel 8. Rata-Rata Berat Jagung Tanpa Kelobot (g) Pengaruh Aplikasi Pupuk Kotoran Kelinci dan Varietas Jagung.

Treatmen	Berat Jagung Tanpa Kelobot (g)
Organik Kelinci (ton/hektar)	
P1 (5 ton/hektar)	3,46 b
P2 (10 ton/hektar)	3,42 b
P3 (15 ton/hektar)	3,31 a
P4 (20 ton/hektar)	3,48 b
BNT 5%	0,08
Komoditas Jagung Madura	
V1 (Mandhing)	3,43 a
V2 (Luk-guluk)	3,40 a
V3 (Talango)	3,42 a
BNT 5%	tn

Hasil pengamatan : Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%.

varietas jagung terhadap rata-rata berat Berat jagung tanpa kelobot terhadap pemberian dosis organik kelinci pada tanaman jagung memberikan pengaruh yang nyata pada saat pengamatan. Aplikasi dosis pupuk kelinci terdapat pada konsentrasi 20 ton/ha (P4) dengan rata-rata sebesar 3,48 g.

Namun tidak berbeda nyata dengan

Tabel 9. Rerata Berat Pipilan Kering (g) Penerapan Jagung.

Treatment	Berat Pipilan Kering (g)
Organik Kelinci (ton/hektar)	
P1 (5 ton/hektar)	2,49 b
P2 (10 ton/hektar)	2,50 b
P3 (15 ton/hektar)	2,29 a
P4 (20 ton/hektar)	2,40 b
BNT 5%	0,10
Komoditas Jagung Madura	
V1 (Mandhing)	2,47 a
V2 (Luk-guluk)	2,37 a
V3 (Talangoh)	2,43 a
BNT 5%	tn

Hasil pengamatan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama tidak berbeda nyata

konsentrasi 5 ton/ha (P1) dan 10 ton/hektar (P2). Sedangkan aplikasi 15 ton/ha (P3) menunjukkan rata-rata berat jagung tanpa kelobot terendah sebesar 3,31 g. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kelinci dengan konsentrasi 5 ton/ha memberikan hasil yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan konsentrasi lainnya berdasarkan dari nilai ekonomis dan efisiensi.

Varietas jagung lokal madura tidak menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan pada pengamatan berat jagung pada uji BNT 5%.

Berat pipilan kering terhadap pemberian dosis pupuk kelinci pada tanaman jagung memberikan pengaruh yang nyata

jagung tanpa kelobot dapat di .

tanpa kelobot. Rata-rata berat jagung tanpa kelobot tertinggi diperoleh varietas mandin (V1) sebesar 3,43 g dan tidak berbeda jauh pada varietas guluk-guluk (V2) sebesar 3,40 g. Varietas manding mampu memberikan rata-rata berat jagung tanpa kelobot lebih baik jika dibandingkan dengan varietas lainnya.

Kompos kotoran kelinci memiliki peranan

Aplikasi Organik Kotoran Kelinci dan Varietas

penting bagi tanaman jagung, meliputi meningkatkan kandungan hara tanah, dan meningkatkan kimia tanah pada lahan budidaya jagung (Ningrum, *et al.*, 2017).

Berat pipilan kering hasil analisis ragam dapat diketahui bahwa terdapat pengaruh yang signifikan secara terpisah pada perlakuan pupuk kotoran kelinci terhadap berat pipilan kering. Pengaruh aplikasi pupuk kotoran kelinci dan varietas jagung terhadap rata-rata berat pipilan kering.

pada saat pengamatan. Aplikasi dosis pupuk kelinci terdapat pada konsentrasi 10 ton/ha (P2) dengan rata-rata sebesar 2,50 g.

Namun tidak berbeda nyata dengan konsentrasi 5 ton/ha (P1) dan 20 ton/ha (P4). Sedangkan aplikasi 15 ton/ha (P3) menunjukkan rata-rata berat pipilan kering terendah sebesar 2,29 g. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk kelinci dengan konsentrasi 5 ton/hektar menghasilkan yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan konsentrasi lainnya berdasarkan dari segi ekonomis dan efisiensi.

Varietas jagung Madura tidak menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan pada pengamatan berat pipilan kering. Rata-rata bobot berat pipilan kering tertinggi diperoleh varietas manding (V1) sebesar 2,47 g dan tidak berbeda nyata pada varietas guluk-guluk (V2) sebesar 2,37 g. Varietas manding mampu memberikan rata-rata berat pipilan kering lebih baik jika dibandingkan dengan varietas lainnya.

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian, maka kesimpulan yang didapatkan yakni sebagai berikut:

1. Treatment organik kelinci memiliki pengaruh nyata pada umur kelur bunga betina sebesar 40,08 hst, berat jagung tanpa kelobot sebesar 3,48 g dan berat pipilan kering sebesar 2,50 g. Terhadap penerapan komoditas jagung lokal Luk-Guluk memiliki peran nyata pada umur keluar bunga betina sebesar 39,68 hst.
2. Pertumbuhan terbaik intraction pada penggunaan organik kelinci 5 ton/hektar dan jagung komoditas talangoh untuk pengamatan umur berbunga betina sebesar 40,89 hst.

UCAPAN TERIMAKASIH

Yang terhormat kepala LPPM Universitas Tribuwana Tungadewi, dan Kepala LPPM Universitas Panca Marga atas dukungan dan support terhadap penelitian kolaboratif.

TINGKAT PENYERAPAN PEMBERIAN ORGANIK KOTORAN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MADURA

ORIGINALITY REPORT

27%
SIMILARITY INDEX

19%
INTERNET SOURCES

12%
PUBLICATIONS

15%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1 Submitted to St. Ursula Academy High School **9%**
Student Paper

2 ejournal.uniska-kediri.ac.id **4%**
Internet Source

3 protan.studentjournal.ub.ac.id **2%**
Internet Source

4 garuda.kemdikbud.go.id **1%**
Internet Source

5 core.ac.uk **1%**
Internet Source

6 jurnalagriepat.wordpress.com **1%**
Internet Source

7 www.scribd.com **1%**
Internet Source

8 docobook.com **1%**
Internet Source

repository.ub.ac.id

9	Internet Source	1 %
10	adoc.pub Internet Source	<1 %
11	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
12	id.scribd.com Internet Source	<1 %
13	ejurnal.untag-smd.ac.id Internet Source	<1 %
14	jurnal.umj.ac.id Internet Source	<1 %
15	Submitted to iGroup Student Paper	<1 %
16	Ikhsan Hasibuan, Sri Mulatsih, Tria Eva Chrisdayanti. Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan, 2020 Publication	<1 %
17	rinjani.unitri.ac.id Internet Source	<1 %
18	Nofrianil Nofrianil. "RESPON KEDELAI VARIETAS ANJASMORO TERHADAP APLIKASI KOMPOS BERBAHAN MOL RUMPUN BAMBU PADA LAHAN SUB-OPTIMAL", Journal of	<1 %

Applied Agricultural Science and Technology, 2019

Publication

19

journal.unhas.ac.id

Internet Source

<1 %

20

ojs.unsulbar.ac.id

Internet Source

<1 %

21

Yesi Uyatmi, Entang Inorih, Marwanto Marwanto. "Pematahan Dormansi Benih Kebiul (*Caesalpinia bonduc* L.) dengan Berbagai Metode", Akta Agrosia, 2016

Publication

<1 %

22

publikasi.unitri.ac.id

Internet Source

<1 %

23

Listika Yusi Risnani. "KEMAMPUAN CALON GURU (PRE-SERVICE TEACHER) BIOLOGI MERENCANAKAN PEMBELAJARAN BERBASIS KETERAMPILAN PROSES SAINS (SCIENCE PROCESS SKILLS)", BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi), 2017

Publication

<1 %

24

digilib.brawijaya.ac.id

Internet Source

<1 %

25

ejournal.kopertais4.or.id

Internet Source

<1 %

26

journal.unpad.ac.id

Internet Source

<1 %

27

media.neliti.com

Internet Source

<1 %

28

Edy Kustiani, Saptorini Saptorini.

"OPTIMALISASI DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR

MIKROORGANISME LOKAL TERHADAP

PERTUMBUHAN SAWI DAGING", Jurnal

Agrinika : Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis,
2019

Publication

<1 %

29

Rony H. Erungan, D. S. Runtunuwu, J. E.X.

Rogi. "PRODUKSI JAGUNG MANADO KUNING

PADA JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK

NITROGEN BERBEDA", EUGENIA, 2012

Publication

<1 %

30

Yefta Pamandungan, David S. Runtunuwu,

Rinny Mamarimbing, Jemmy Najosan.

"PENGELOLAAN PUPUK TERPADU DALAM

UPAYA MENINGKATKAN HASIL JAGUNG

MANIS DAN KESUBURAN LAHAN PADA

SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO 2:1",

EUGENIA, 2016

Publication

<1 %

31

repository.unitri.ac.id

Internet Source

<1 %

32 Ana Farida iriani, Sri Nur Widyastuti. "Respon Pertumbuhan Setek Cincau (Premna oblongifolia Merr.) yang Direndam Dalam Berbagai Konsentrasi Air Kelapa", Jurnal Agroecotania : Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian, 2020
Publication

33 Sri Yunaning, Junaidi Junaidi, Rasyadan Taufiq Probojati. "Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays var.saccharata Sturt.)", JINTAN : Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional, 2022
Publication

34 journal.ipb.ac.id
Internet Source

35 jurnal.umsu.ac.id
Internet Source

36 jurnal.untad.ac.id
Internet Source

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

TINGKAT PENYERAPAN PEMBERIAN ORGANIK KOTORAN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MADURA

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10

PAGE 11