

ANDRIANUS MERE MANGU

by UNITRI Press

Submission date: 14-Feb-2023 09:44AM (UTC+0700)

Submission ID: 2013654184

File name: ANDRIANUS_MERE_MANGU.docx (33.58K)

Word count: 745

Character count: 4533

**PENGARUH DOSIS BIOCHAR SEKAM PADI DAN PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PARE (*Momordica
charantia* L.)**

SKRIPSI



**Oleh:
ANDRIANUS MERE MANGU
2016330007**

Ringkasan

Tanaman hortikultura pare memiliki rasa pahit yang khas. Tanaman pare (*Momordica charantia* L) adalah tanaman tahunan yang termasuk dalam keluarga Cucurbitaceae. Merupakan tanaman merambat yang digemari masyarakat dan memiliki nilai ekonomis. Pare memiliki nilai gizi per 100 gram sebagai berikut: Terdapat 0,9 gram protein, 4,6 gram karbohidrat, 0,04 gram lemak, 32 miligram fosfor, 32 miligram kalsium, dan 77% bahan pangan dapat dimakan (Suhendra et al. 2015). Biochar sekam padi, pupuk NPK, dan biochar sekam padi diuji pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil masing-masing tanaman pare, melon, dan pare. Metode penelitian menggunakan faktor RAK yaitu faktor penyebab Biochar melekat dan faktor pengganda Pupuk NPK. Interaksi antara biochar dan NPK pada panjang tanaman 7 hst merupakan contoh masalah. Pemberian Biochar 20 ton/ha dan NPK 125 kg/ha mampu meningkatkan panjang tanaman mencapai rata-rata 2,95 cm. Penggunaan Biochar 20 ton/ha dan 30 ton/ha meningkatkan produktivitas tanaman mencapai rata-rata 25,93 ton dan 27,16 ton Pemberian NPK 125 kg/ha dan 150 kg/ha mampu meningkatkan produktivitas pare mencapai rata-rata 26,91 ton dan 27,90 ton

Kata Kunci : Biochar Sekam Padi, NPK dan Tanaman Pare

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tanaman hortikultura pare memiliki rasa pahit yang khas. Labu pahit, *Momordica charantia* L., adalah tanaman tahunan yang termasuk dalam keluarga Cucurbitaceae. Merupakan tanaman merambat yang digemari masyarakat dan memiliki nilai ekonomis. Pare memiliki nilai gizi per 100 gram sebagai berikut: Terdapat 0,9 gram protein, 4,6 gram karbohidrat, 0,04 gram lemak, 32 miligram fosfor, 32 miligram kalsium, dan 77% bahan pangan dapat dimakan (Suhendra et al. 2015). Menurut data Badan Pusat Statistik, produksi tanaman pare mengalami penurunan dari tahun ke tahun. Pada tahun 2014 produksi tanaman pare mencapai 27 ton, turun menjadi 18,57 ton pada tahun 2015, dan turun lagi menjadi 139,31 ton pada tahun 2016. Pupuk organik dan anorganik yang mengandung unsur N, P, dan K diperlukan untuk pertumbuhan dan produksi tanaman pare. Penggunaan pupuk anorganik secara terus menerus dapat menimbulkan banyak dampak buruk bagi kesehatan manusia dan lingkungan, terutama di lahan. Tekstur, procity, struktur, dan pH tanah semuanya dipengaruhi secara negatif oleh insentif untuk menggunakan pupuk kimia dan kurangnya bahan organik. Akar tanaman diracuni atau dirugikan oleh tingginya konsentrasi bahan kimia sintetik di dalam tanah. Ironisnya, penurunan produktivitas ini disebabkan oleh penggunaan pupuk kimia secara terus-menerus yang memperburuk kondisi lahan dan akhirnya mengakibatkan proses gersang atau kering (Istiqomah, 2013 dalam Mua'mal, 2015). Dosis biochar dan NPK diperlukan untuk menjaga kesuburan dan memperbaiki kerusakan tanah. Salah satu inovasi yang dapat digunakan petani untuk mengatasi masalah di bidang pertanian, seperti mengurangi keasaman tanah, meningkatkan produktivitas tanaman, dan menjaga cadangan karbon untuk mengatasi masalah lingkungan global, adalah konversi sekam padi menjadi biochar (Widiastuti dan Lantang, 2017). Pertumbuhan dan hasil tanaman pare mendapat manfaat langsung dari penggunaan biochar sebagai pembenah tanah selama musim tanam pertama, yang menghasilkan sifat fisik tanah yang baik untuk musim tanam kedua. Pupuk NPK merupakan pupuk majemuk dengan kandungan 16 persen dalam bentuk PO5, 16 persen dalam bentuk NH3, dan 16 persen dalam bentuk K20. Nitrogen (N) diperlukan untuk sintesis karbohidrat, protein, lemak, dan senyawa organik lainnya. Selain itu, nitrogen adalah komponen klorofil, yang memberi warna pada daun. Fosfor (P) mendorong perkembangan dan pemupukan akar dengan memfasilitasi transfer energi di dalam sel tanaman. Selain itu, pertumbuhan dibantu oleh unsur kalium (K). tanaman misalnya untuk mendorong transfer karbohidrat dari daun inti tanaman (Aguslina, 2009). Karena unsur hara makro dalam unsur N, P, dan K diperlukan untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman, pemberian pupuk NPK pada tanah dapat memberikan efek positif pada kandungan hara tanah dan pertumbuhan tanaman. Hasil penelitian Sumitro Penggunaan dosis Biochar dan NPK pada tanaman pare akan diteliti dalam penelitian ini untuk melihat apakah berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pare seperti yang telah dijelaskan di atas.

2. Tujuan Penelitian

1. Mengetahui pengaruh dosis biochar sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pare.
2. Untuk mengetahui bagaimana dosis pupuk NPK mempengaruhi pertumbuhan tanaman pare.
3. Untuk memastikan bagaimana dosis Biochar Sekam Padi dan NPK mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman pare.

3. Manfaat Penelitian

Penelitian ini dapat bermanfaat dan sebagai sumber informasi pada penggunaan biochar dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pare.

4. Hipotesis Penelitian

1. Pertumbuhan dan hasil tanaman pare dapat dipengaruhi oleh jumlah Biochar Sekam Padi yang digunakan.
2. Kemungkinan pertumbuhan tanaman pare dipengaruhi oleh jumlah pupuk NPK yang diberikan
3. Pertumbuhan dan hasil tanaman pare diduga dipengaruhi oleh dosis biochar sekam padi dan pupuk NPK.

ANDRIANUS MERE MANGU

ORIGINALITY REPORT

27%
SIMILARITY INDEX

23%
INTERNET SOURCES

15%
PUBLICATIONS

8%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1 repository.ub.ac.id
Internet Source **5%**

2 Submitted to Politeknik Negeri Jember
Student Paper **4%**

3 jeferinooliveira.blogspot.com
Internet Source **2%**

4 repo.unand.ac.id
Internet Source **2%**

5 Submitted to Universitas Muhammadiyah
Sinjai
Student Paper **2%**

6 eprints.unram.ac.id
Internet Source **2%**

7 jim.unsyiah.ac.id
Internet Source **1%**

8 Winarto -, M. Husni Tamrin. "ANALISA
MANFAAT EKONOMI DAN PERAN LEMBAGA
PETANI TANBAK (Studi Deskriptif di Desa
Ambeng-ambeng Watang rejo Kecamatan

Duduk Sampeyan Kabupaten Gresik)", Aplikasi Administrasi: Media Analisa Masalah Administrasi, 2018

Publication

9	ejournal.uniska-kediri.ac.id Internet Source	1 %
10	repository.unika.ac.id Internet Source	1 %
11	talenta.usu.ac.id Internet Source	1 %
12	www.bps.go.id Internet Source	1 %
13	anashanapurwanto.blogspot.com Internet Source	1 %
14	repository.pertanian.go.id Internet Source	1 %
15	Yopianus Yayat, Darussalam Darussalam, Rini Susana. "THE EFFECT OF RICE HUSK BIOCHAR AND NPK FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF RADISH IN RED YELLOW PODSOLIC SOIL", Jurnal Sains Pertanian Equator, 2022 Publication	1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

ANDRIANUS MERE MANGU

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4
