

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM DAN
ARANG SEKAM PADI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L.)**

***THE EFFECTS OF CHICKEN MANURE FERTILIZER AND
RICE HUSK CHARCOAL ON THE GROWTH AND YIELD OF
EGGPLANT (*Solanum melongena* L.)***



**Sheila Izdihar Hendra Putri
05071381621066**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.)

The Effects of Chicken Manure Fertilizer and Rice Husk Charcoal on The Growth and Yield of Eggplant (*Solanum melongena* L.)

Sheila Izdihar Hendra Putri¹, Maria Fitriana²

¹Mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi, Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya

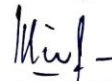
²Dosen Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya
Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662
Sumatera Selatan

ABSTRACT

The objective of this research was to know growth and yield of eggplant by giving chicken manure fertilizer and rice husk charcoal. This research was conducted from July 2019 to February 2020 at Bukit Lama, Palembang, South Sumatera. This research used on randomized complete block desain with ten treatments. The treatments were P₁ = Soil only, P₂ = rice husk charcoal + soil (1:3), P₃ = rice husk charcoal + soil (1:1), P₄ = rice husk charcoal + soil (3:1), P₅ = chicken manure fertilizer + soil (1:3), P₆ = chicken manure fertilizer + soil (1:1), P₇ = chicken manure fertilizer + soil (3:1), P₈ = rice husk charcoal + chicken manure fertilizer + soil (1:2:1), P₉ = rice husk charcoal + chicken manure fertilizer + soil (1:1:1), P₁₀ = rice husk charcoal + chicken manure fertilizer + soil (2:1:1). The result showed that the treatment of P₁₀ was the best with the highest plant was 42,26 cm, the fastest blooming was 22,33 days, the highest fruit weight per plant was 538,44 g, the highest fruit diameter was 38,16 mm and the highest average weight of fruit was 81,66 g.

Keyword: *Eggplant, Chicken Manure Fertilizer, Rice Husk Charcoal*

Pembimbing



Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc.
NIP 195605111984032002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi



Dr. Ir. Mumandar, M.Agr
NIP.196012701985031005

Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.)

The Effects of Chicken Manure Fertilizer and Rice Husk Charcoal on The Growth and Yield of Eggplant (*Solanum melongena* L.)

Sheila Izdihar Hendra Putri¹, Maria Fitriana²

¹Mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi, Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya

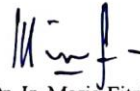
²Dosen Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya
Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662
Sumatera Selatan

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman terong dengan pemberian pupuk kandang ayam dan arang sekam padi. Penelitian dilakukan pada bulan Juli 2019 sampai Februari 2020 di Kelurahan Bukit Lama, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok dengan 10 perlakuan yaitu P₁ = Tanah saja, P₂ = Arang sekam padi + tanah (1:3), P₃ = Arang sekam padi + tanah (1:1), P₄ = Arang sekam padi + tanah (3:1), P₅ = Pupuk kandang ayam + tanah (1:3), P₆ = Pupuk kandang ayam + tanah (1:1), P₇ = Pupuk kandang ayam + tanah (3:1), P₈ = Arang sekam padi + Pupuk kandang ayam + tanah (1:2:1), P₉ = Arang sekam padi + Pupuk kandang ayam + tanah (1:1:1), P₁₀ = Arang sekam padi + Pupuk kandang ayam + tanah (2:1:1). Berdasarkan hasil penelitian bahwa perlakuan P₁₀ menunjukkan hasil terbaik pada peubah tinggi tanaman yaitu 42,26 cm, umur berbunga tercepat yaitu 22,33 hari, total bobot buah per tanaman tertinggi yaitu 538,44 g, diameter buah tertinggi yaitu 38,16 mm, dan bobot rata-rata per buah tertinggi yaitu 81,66 g.

Kata kunci : *Terong, Pupuk Kandang Ayam, Arang Sekam Padi*

Pembimbing



Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc.
NIP 195605111984032002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi



Dr. Ir. Munandar, M.Agr
NIP.196012701985031005

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM DAN ARANG SEKAM PADI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L.)

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian



Sheila Izdihar Hendra Putri
05071381621066

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM DAN
ARANG SEKAM PADI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

Sheila Izdihar Hendra Putri
05071381621066

Indralaya, Juli 2020
Pembimbing I



Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc.
NIP. 195605111984032002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. Andy Maulana, M.Sc.
NIP. 1960120219860313003


Skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.)” oleh Sheila Izdihar Hendra Putri telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji


1. Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc.
NIP 195605111984032002

Ketua (..........)

2. Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP 196712081995032001

Anggota (..........)

3. Dr. Ir. Dwi Putro Priyadi, M.Sc.
NIP 195512231985031001

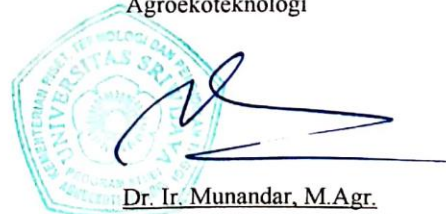
Anggota (..........)

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian



Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si.
NIP 195908201986021001

Indralaya, Juli 2020
Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi



Dr. Ir. Munandar, M.Agr.
NIP 196012701985031005

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sheila Izdihar Hendra Putri

Nim : 05071381621066

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.)

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dibuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dengan bimbingan dosen pembimbing, kecuali disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila terdapat unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik di Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Juli 2020



Sheila Izdihar Hendra Putri

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat berkat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.)”.

Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, suri tauladan kita, pemimpin umat manusia Nabi Muhammad SAW., semoga kita senantiasa menjadi pengikutnya dan mendapatkan syafaatnya di yaumul akhir kelak. Penulis ingin berterima kasih kepada ibu Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc. dan ibu Astuti Kurnianingsih, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan mengarahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian hingga tersusunnya skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada ibu Dr. Susilawati, S.P, M.Si. dan bapak Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukkan dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua yaitu Hendra dan Nurhayati, kakak, dan ayuk atas doa dan motivasinya. Terima kasih juga kepada Mega, Dela, Umar, Hary, dan Hadi yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Indralaya, Juli 2020

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Pangkal Pinang, 13 Oktober 1998. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Orang tua penulis bernama Hendra Kusuma Jaya dan Nurhayati.

Penulis lulus pendidikan sekolah dasar di sekolah dasar Santa Theresia II Pangkal Pinang pada tahun 2010. Lulus sekolah menengah pertama di SMP Negeri 2 Pangkal Pinang pada tahun 2013 dan lulus sekolah menengah atas di SMA Negeri 17 Palembang pada tahun 2016. Penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya pada tahun 2016.

Penulis aktif dalam berorganisasi diantaranya menjadi Staf Ahli Sosial Media pada Departemen Media dan Informasi (Medinfo) di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (Himagrotek) tahun 2017/2018, anggota BEM KM FP tahun 2016/2017, dan menjadi Kepala Divisi Informasi pada Departemen Media dan Informasi (Medinfo) di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (Himagrotek) pada tahun 2017/2018.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Hipotesis	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Umum Tanaman Terong	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Terong	5
2.3. Arang Sekam Padi	6
2.4. Pupuk Kotoran Ayam	7
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN	8
3.1. Waktu dan Tempat	8
3.2. Alat dan Bahan	8
3.3. Metode Penelitian	8
3.4. Cara Kerja	9
3.4.1. Persemaian	9
3.4.2. Persiapan Media Tanam	9
3.4.3. Penanaman	9
3.4.4. Pemeliharaan Tanaman	9
3.4.5. Pemanenan	10
3.5. Peubah Yang Diamati	10
1. Tinggi Tanaman (cm)	10
2. Jumlah Daun (helai)	10
3. Diameter Batang (mm)	10

4. Umur Bunga (hari)	10
5. Umur Panen (hari)	10
6. Jumlah Buah per Tanaman	10
7. Panjang Buah (cm)	11
8. Diameter Buah (mm)	11
9. Total Bobot Bauh per Tanaman (g)	11
10. Bobot rata-rata per Buah (g).....	11
3.6. Analisis Data	11
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Hasil	12
4.1.1. Tinggi Tanaman (cm)	15
4.1.2. Jumlah Daun (helai).....	15
4.1.3. Diameter Batang (mm)	16
4.1.4. Umur Berbunga (hari).....	17
4.1.5. Umur Panen (hari)	17
4.1.6. Jumlah Buah per Tanaman	18
4.1.7. Panjang Buah (cm).....	18
4.1.8. Diameter Buah (mm)	19
4.1.9. Total Bobot Buah per Tanaman (g)	20
4.1.10. Bobot Rata-rata per Buah (g).....	21
4.2. Pembahasan	20
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap tinggi tanaman terong.....	15
Gambar 4.2. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap jumlah daun tanaman terong	16
Gambar 4.3. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap diameter batang tanaman terong	16
Gambar 4.4. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap umur berbunga tanaman terong.....	17
Gambar 4.5. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap umur panen tanaman terong	18
Gambar 4.6. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap jumlah buah per tanaman terong	18
Gambar 4.7. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap panjang buah tanaman terong.....	19
Gambar 4.8. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap diameter batang tanaman terong	19
Gambar 4.9. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap total bobot buah per tanaman terong.....	20
Gambar 4.10. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kotoran ayam terhadap bobot rata-rata buah terong	21

DAFTAR TABEL

	Halaman
Gambar 4.1. Nilai F hitung dan koefisien keragaman (KK) pengaruh pemberian arang sekam padi dan pupuk kandang ayam terhadap peubah yang diamati	12
Gambar 4.2. Uji Kontras ortogonal terhadap peubah yang diamati pada fase vegetatif.....	13
Gambar 4.3. Uji Kontras ortogonal terhadap peubah yang diamati pada umur berbunga dan umur panen	13
Gambar 4.4. Uji Kontras ortogonal terhadap peubah yang diamati pada fase generatif.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah Penelitian	30
Lampiran 2. Foto Persiapan Penelitian	31
Lampiran 3. Foto Hasil Penelitian	32
Lampiran 4. Foto Pengamatan Parameter yang Dilakukan.....	34
Lampiran 5. Hasil Anova pada Seluruh Peubah yang Diamati.....	35
Lampiran 6. Hasil Analisis Tanah	40
Lampiran 7. Data Cuaca Harian selama Pelaksanaan Penelitian.....	41

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Terong (*Solanum melongena* L.) merupakan tanaman sayur-sayuran yang ditanam untuk dimanfaatkan buahnya untuk dijadikan bahan makanan seperti lalapan segar maupun diolah menjadi berbagai jenis masakan karena cita rasanya yang enak. Selain karena rasanya, buah terong memiliki kandungan gizi yang tinggi. Setiap 100 g bahan mentah terong mengandung 26 kalori, 1 g protein, 0,2 g hidrat arang, 25 IU vitamin A, 0,04 g vitamin B, dan 5 g vitamin C (Sunarjono, 2013). Buah terong mengandung serat yang tinggi sehingga baik untuk pencernaan, memiliki zat anti kanker, menekan kolesterol, dan kandungan fitonutriennya baik untuk kinerja otak (Sahid *et al.*, 2014).

Permintaan terhadap terong terus meningkat karena seiring dengan pertambahan jumlah penduduk dan dengan meningkatnya kesadaran akan manfaat sayur-sayuran bagi kesehatan. Menurut Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian (2016) produksi terong di Sumatera Selatan pada tahun 2017 adalah 16.295 ton, pada tahun 2018 yaitu 16.092,5 ton, dan pada tahun 2019 yaitu 16.538 ton. Untuk terus meningkatkan mutu dan hasil tanaman terong yaitu dengan penyediaan unsur hara bagi tanaman melalui media tanam dan pemupukan.

Media tanam adalah salah satu faktor lingkungan yang sangat berperan penting dalam proses pertumbuhan tanaman (Hayati *et al.*, 2012). Media tumbuh dapat menunjang pertumbuhan tanaman karena sebagian besar unsur hara yang dibutuhkan tanaman dipasok melalui media tumbuh, kemudian diserap akar tanaman (Syam *et al.*, 2017). Campuran beberapa bahan untuk media tanam harus menghasilkan struktur yang sesuai karena setiap jenis media mempunyai pengaruh yang berbeda bagi tanaman (Augustien dan Suhardjono, 2016). Penambahan bahan organik seperti pupuk kandang ke dalam tanah dapat memperbaiki agregasi tanah sehingga mampu meningkatkan jumlah pori-pori tanah dan jangkauan akar semakin luas sehingga penyerapan hara semakin mudah (Marlina *et al.*, 2015). Media tanam dari bahan organik yang dapat digunakan yaitu arang sekam padi dan pupuk kandang ayam.

Pupuk kandang ayam memiliki kandungan hara yang lengkap, menambah kadar humus tanah, dan dapat mendorong kehidupan mikroba pengurai tanah, serta mengandung unsur N tiga kali lebih banyak dibandingkan pupuk kandang lainnya (Sitanggang *et al.*, 2015). Kandungan unsur hara dalam pupuk kandang ayam paling tinggi karena bagian cair (urin) tercampur dengan bagian padat (Kartina *et al.*, 2017). Selain itu, pupuk kandang ayam mempunyai kemampuan mengubah sifat fisik, kima, dan biologi tanah sehingga menjadi faktor yang menjamin kesuburan tanah (Sitanggang *et al.*, 2015).

Pada penelitian Ishak *et al.* (2013) pemberian pupuk kandang ayam dengan dosis 10 ton ha⁻¹ memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman jagung, diameter batang jagung, dan jumlah daun jagung. Pada penelitian Adelina (2019) pemberian arang sekam padi dan pupuk kandang ayam dengan dosis arang sekam padi 500 g tanaman⁻¹ dan pupuk kandang ayam 500 g tanaman⁻¹ memberikan hasil terbaik pada berat segar panen kubis bunga dengan rata-rata sebesar 520, 67 g. Pada penelitian tersebut diketahui pemberian pupuk dengan komposisi dan perbandingan arang sekam padi dan kandang ayam yang seimbang memberikan hasil terbaik untuk tanaman kubis bunga.

Arang sekam padi merupakan bahan pembenah tanah yang berfungsi untuk memperbaiki sifat-sifat tanah dalam upaya rehabilitasi lahan dan memperbaiki pertumbuhan tanaman (Supriyanto dan Fiona, 2010). Penambahan arang sekam pada media tumbuh dapat memperbaiki porositas dan aerasi tanah dan dapat mengikat hara (Kolo dan Tri, 2016). Arang sekam dapat menyimpan unsur hara sementara dalam tanah sehingga tidak mudah tercuci oleh air dan akan dilepaskan ketika dibutuhkan atau diambil oleh akar tanaman (Oktaviani, 2017).

Pada penelitian Kolo dan Tri (2016) pemberian arang sekam padi 0,5 kg memberikan hasil total panen per tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) tertinggi yaitu 646 g (1,9 t/ha). Pada penelitian Gustia (2013) pemberian arang sekam pada media tanam dengan perbandingan 2:2 menunjukkan hasil tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, bobot basah, dan bobot konsumsi tertinggi pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Pada penelitian Kusuma *et al.*, (2013) penambahan arang sekam pada proporsi penambahan 50% menghasilkan akar lateral kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terpanjang yaitu 67,01 cm.

Berdasarkan uraian diatas, maka dilakukan penelitian mengenai penggunaan pupuk kandang ayam dan arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil terong (*Solanum melongena* L.).

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena* L.).

1.3.Hipotesis

Diduga pertumbuhan dan hasil terong (*Solanum melongena* L.) terbaik pada perlakuan arang sekam padi + pupuk kandang ayam + tanah dengan perbandingan 1:1:1.

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, C. 2019. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleraceae* Var. *botrytis* L.) Pada Media yang diberi Arang Sekam Padi dan pupuk kotoran Ayam. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Ahmed, FE., Hall, AE., DeMaso, DA. 1992. Heat Injury during Floral Development in Cowpea (*Vigna unguiculata*). *Ann. Bot.*, 79: 784-791.
- Anggriani, Nopa. 2018. Respons Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) terhadap Penggunaan Pupuk Cair Mikroba dan Jenis Bahan Organik. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Angio, MH. 2016. Respon Fisiologi dan Morfologi Tanaman terung (*Solanum melongena*) terhadap Cekaman Suhu Tinggi/ Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Augustien, N., Surhardjono, H. 2016. Peranan berbagai Komposisi Media Tanam Organik terhadap Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) di Polybag. *Jurnal Agritop Ilmu-ilmu Pertanian*, 14(1): 54-58.
- Bramasto, Y., Kurniawati, P.P. 2014. Potensi Produksi Buah Mindi Besar (*Melia azedarach* L.) pada beberapa Kelas Diameter Batang. Balai Penelitian Teknologi Perebnihan Tanaman Hutan. Bogor.
- Duaja, M.D. 2012. Pengaruh Bahan dan Dosis Kompos Cair terhadap Pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 1 (1):37-45.
- Firmanto, B. 2011. *Sukses Bertanaman Terung secara Organik*. Angkasa. Bandung.
- Gustia, H. 2013. Pengaruh Penambahan Sekam Bakar pada Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *E-Journal Widya Kesehatan dan Lingkungan*, 1 (01): 12-17.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo. 296 Hal.
- Hayati, E., Sabarudin., Rahmawati. 2012. Pengaruh Jumlah Mata Tunas dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). *Jurnal Agrista*, 16(3): 129-134.
- Imdad, H.P., Nawangsih, A.A. 1999. *Sayuran Jepang*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Ishak, S.Y., Bahua, I., Limonu, M. 2013. Pengaruh Pupuk Organik Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Dulomo Utara Kota Gorontalo. *JATT*, 2:210-218.

- Kartina, AM., Hermita, N., Agustin, E. C. 2017. Pengaruh Ukuran Bibit dan Jenis Pupuk Organik terhadap Hasil Umbi Tanaman Talas Beneng (*Xanthosoma undipes* K. Koch). *Jurnal Agroekotek*, 9 (21): 171- 180.
- Karyaningsih, Sri. 2012. Pemanfaatan Limbah Pertanian Untuk Mendukung Peningkatan Kualitas Lahan Dan Produktivitas Padi Sawah. *Jurnal Buana Sains*, 12 (2).
- Kolo, A., Tri, K. 2016. Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Jurnal Penelitian Konservasi Lahan Kering*, 1 (3): 102-104.
- Kusuma, A., Izzati, M., Septianingsih, E. 2013. Pengaruh Penambahan Arang dan Abu Sekam dengan Proporsi yang Berbeda terhadap Permeabilitas dan Porositas Tanah Liat serta Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, XXI (1): 1-9.
- Kusmarwiyah, R., Erni, S. 2011. Pengaruh Media Tumbuh dan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) *Jurnal Crop Agro*, 4 (2): 7-12.
- Laude, S., Tambing, Y. 2010. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam. *Jurnal Agroland*, 17 (2): 144-148.
- Marlina, N., Aminah, R.I.S., Rosmiah., Setel, L.R. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.). *Jurnal Biosaintifika*, 7 (2): 136-141.
- Muhsin. 2003. Pemberian Takaran Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Taman Siswa. Padang].
- Nurahmi, E., Hasinah, HAR., Sri, M. 201. Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa dan Zat Pengatur Tumbuh Hormonik. *Jurnal Agrista*, 14 (1): 1-7.
- Nuraini, D.N. 2011. *Aneka Manfaat Kulit Buah dan Sayuran*. CV Andi Offset: Yogyakarta.
- Oktaviani, M.M. 2017. Pengaruh Kombinasi Tanah, Arang Sekam, Kapur, dan Pupuk Kompos sebagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Ciplukan (*Physalis angulate* L.) dalam Polybag. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Purba, D., Widjajanto, W., Purbajanti, ED. 2019. Pengaruh Berbagai Dosis Nitrogen dan Waktu Pemberian Pupuk Oranik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung Hijau (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Agro Complex* 3(3): 159-165.

- Pusat Data Dan Informasi Pertanian. 2016. Statistik Pertanian. Jakarta : Pusat Data Dan Informasi Pertanian Kementrian Republik Indonesia.
- Prihmantoro, H., Y. H. Indriani. 2003. *Hidroponik Sayuran Semusim untuk Hobi dan Bisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Riskiyah, J. 2014. Uji Volume Air pada Berbagai Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). JOMFAPERTA.
- Rukmana, R. 1994. *Bertanam Terung*. Kanisius. Yogyakarta
- Sahid, OT., Murti, RH., Trisnowati, Sri. 2014. Hasil dan Mutu Enam Galur Terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Vegetalika* 3(2): 45-58.
- Salisbury, F.B dan Ross, C.W. 1997 *Fisiologi Tumbuhan*. Terjemahan Dian Rukmana dan Sumaryono. ITB. Bandung.
- Samadi. 2003. *Budidaya Terung Hibrida*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sari, K., Pasigar, A., Wahyudi, I. 2016. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* Var. Bathytis L.) pada Oxic Dystrudetpts Lembantonga. *Jurnal Agrotekbis*, 4(2):151-159.
- Sasongko, J. 2010. Pengaruh Macam Pupuk NPK dan Macam Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Sato, S., Kamiyama, M. Iwata, T. Makita, N. Furukawa, H. Ikeda, H. 2006. Moderate Incerase of Mean Daily Temperature Adversely Fruit Set of *Lycopersicum esculantum*. *Ann. Bot*, 97:731-738.
- Sitanggang, A., Islan., Saputra, S. I. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Zat Pengatur Tumbuh Giberelin terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.). *JOM FAPERTA*, 2 (1).
- Soetasad, S., S. Muryanti., Sunarjono. H. 2003. *Budidaya Terung Lokal dan Terung Jepang Edisi Revisi*. Penebar Swadaya. Jakarta. 96 hal.
- Song, AN., Banyo, Y. Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(2): 166-173.
- Sucipto. 2010. Efektivitas Cara Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Sorghum Manis (*Sorghum bicolor* L . Moench). *Embryo*, 7(2) : 67-74.
- Sunarjono, H. 2013. *Bertanam 30 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Supriyanto., F. Fiona. 2010. Pemanfaatan Arang Sekam untuk Memperbaiki Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq) pada Media Subsoil. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 1(1):24-28.

- Surdianto, Y., Sutrisna, N., Basuno., Solihin. 2015. *Panduan Teknis Cara Membuat Arang Sekam Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat. Bandung.
- Syam, N., Suriyanti., Killian, L. H. 2017. Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolus* L.). *Jurnal Agrotek*, 1(2): 43-53.
- Syekhfani. 2000. Arti Penting Bahan Organik bagi Kesuburan Tanah. *Kongres I dan Semiloka Nasional*. MAPORINA. Batu. Malang.
- Verdiana, M.A., Sebayang, H.T., Sumarni, T. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Pertanian* ,4(8): 611–16.
- Wiriyanta, W., Bernardinus, T. 2002. *Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wuryaningsih, S. 1996. Pertumbuhan beberapa Setek Melati pada Tiga Macam Media. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 5 (3): 50-