

Jurnal Agrin

Jurnal Penelitian Pertanian

VOLUME 21 NOMOR 1 APRIL 2017

- 1-10 PENGARUH GIBERELIN (GA_3) DAN PUPUK ORGANIK CAIR ASAL RAMI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN RAMI KLON BANDUNGA
Cucu Suherman dan Anne Nuraini
- 11-16 KERAGAMAN DAN KEERATAN HUBUNGAN KOMPONEN HASIL BAWANG MERAH KULTIVAR SUPER PHILIP DI SEMBILAN PEMUPUKAN
Fuad Nur Azis, Rohmad Budiono dan Sri Zunaini S
- 17-25 PENGEMBANGAN METODE PENETAPAN KADAR AIR BENIH SAGA POHON (*Adenanthera pavonina*L) DENGAN METODE OVEN SUHU RENDAH DAN TINGGI
Heny Agustin, dan Yudha Prananda
- 26-33 IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI 11 KULTIVAR TANAMAN TOMAT SEBAGAI SUMBER GENETIK UNTUK PERSILANGAN
Muhammad Abdillah Hasan Qonit, Kusumiyati, dan Syariful Mubarok
- 34-45 PENGARUH DOSIS DAN SAAT INOKULASI *Lemna polyrhiza* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI SAWAH
Nia Nur Aristiani, Purwandaru Widyasunu, Supartoto
- 46-58 RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI TERHADAP JARAK TANAM PADA LAHAN TADAH HUJAN DENGAN MENGGUNAKAN PENGAIRAN INTERMITTENT
Ruminta, Agus Wahyudin, dan Syaza Sakinah
- 59-70 DINAMIKA POPULASI LALAT BUAH (Diptera: Tephritidae) PADA TANAMAN BUAH-BUAHAN DI KABUPATEN DHARMASRAYA
Sri Heriza
- 71-83 PACLOBUTRAZOL MENINGKATKAN KANDUNGAN KLOROFIL PLANTLET NILAM KULTIVAR SIDIKALANG DAN TAPAKTUAN *IN VITRO*
Suseno Amien dan Kinanti Destiana Khirana

indexed by :



Jurnal Agrin

Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian

SUSUNAN PENGELOLA JURNAL PENELITIAN DAN INFORMASI PERTANIAN “AGRIN”

Penanggung Jawab:
Dekan Fakultas Pertanian Unsoed

Redaktur
Ahadiyat Yugi R., S.P., M.Si.,
D.Tech.Sc.

Editor/Penyunting
Prof. Dr. Tualar Simarmata (UNPAD)
Subedjo, Ph.D. (UGM)
Dr. Ardiansyah, S.TP., M.Si.
Agus Riyanto, S.P, M.Si.
Endang Mugiaستuti, S.P. M.P.
Ida Widiyawati, SP., M.Si.
Ultah Nurdiani, SP., M.Sc.

Design Grafis dan Fotografer
Farkhan Marzuki, A.Md
Rian Fedrianto, A.Md

Anggota
Titin Anggraeni, A.Md.
Sutiman

PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Jurnal Agrin Volume 21 Nomor 1 April 2017 dapat kami terbitkan. Sumbangsih serta dukungan penulis dan mitra bestari sangat membantu dalam penerbitan Jurnal Agrin kali ini.

Agrin Volume 21 Nomor 1 memuat berbagai tulisan hasil penelitian pertanian dalam kajian: agronomi, pemuliaan tanaman, hortikultura, ilmu dan perlindungan tanaman. Komoditas obyek penelitian beraneka ragam antara lain tanaman padi, bawang merah, tomat, saga dan nilam.

Kami sangat berterima kasih kepada para penulis atas peran serianya dalam penerbitan Jurnal Agrin Volume 21 Nomor 1 ini dan kami tetap mengharapkan sumbangan tulisan berikutnya. Kami berharap naskah yang disajikan dalam jurnal ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, April 2017

Redaksi

Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian “AGRIN” terbit dua kali setahun (April dan Oktober).

Biaya berlangganan Rp150.000,00 per tahun belum termasuk ongkos kirim. Biaya berlangganan dikirimkan melalui rekening BNI cabang Purwokerto a.n Ahadiyat Yugi Rahayu, nomor rekening 0387845448.

IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI 11 KULTIVAR TANAMAN TOMAT SEBAGAI SUMBER GENETIK UNTUK PERSILANGAN

*Identification and Characterization 11 Tomato Cultivars
as Genetic Sources for Breeding*

Muhammad Abdillah Hasan Qonit¹, Kusumiyati², dan Syariful Mubarok^{*2}

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran,

²Staf Pengajar Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran
Jl. Raya Bandung – Sumedang km 21, Jatinangor

* Alamat Korespondensi: syariful.mubarok@unpad.ac.id

ABSTRAK

Salah satu jenis tanaman hortikultura penting yang banyak dikembangkan di Indonesia adalah tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Beberapa cara dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi dan kualitas tanaman yang salah satunya adalah dengan mendapatkan varietas unggul baru. Pada tahapan ini maka perlu diseleksi terlebih dahulu jenis tomat yang mempunyai hasil baik dan toleran terhadap gangguan organisme pengganggu tanaman (OPT). Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan kultivar tomat yang baik dari segi pertumbuhan yang dapat dijadikan sebagai sumber genetik untuk bahan persilangan. Dalam percobaan ini dilakukan identifikasi dan karakterisasi 11 kultivar tomat hasil introduksi yang terdiri dari A: 'Oxheart'; B: 'Moskvich'; C: 'Valencia'; D: 'Marmande'; E: 'Moneymaker'; F: 'La Sweetie'; G: 'Principle Borghese'; H: 'Golden Sunrise'; I: 'Red Cherry'; J: 'Black Cherry'; dan K: 'Golden Jubille'. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa setiap kultivar tomat introduksi mempunyai respon pertumbuhan yang berbeda. Tomat 'Black Cherry' menunjukkan respon pertumbuhan yang terbaik dengan pertimbangan tinggi tanaman, tinggi tandan pertama, diameter batang tanaman, jumlah bunga per tandan, dan jumlah buah per tandan. Serta mempunyai ketahanan terhadap serangan organisme pengganggu.

Kata kunci: introduksi, pertumbuhan, tomat

ABSTRACT

*One of the important horticultural crops in Indonesia is Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Several methods can be used to improve productivity and quality of tomato such as by generating new tomato cultivar with desired characters. To generate new cultivars therefore new selection in parental tomato is needed to get the potential parental tomato as genetic background. The purpose of this study was to find out the potential tomato cultivars such as high productivity and quality, adaptive grown in Indonesia and also resistant to pest and disease. Eleven tomato cultivars introduction was used in this experiment consisted of A: 'Oxheart'; B: 'Moskvich'; C: 'Valencia'; D: 'Marmande'; E: 'Moneymaker'; F: 'La Sweetie'; G: 'Principle Borghese'; H: 'Golden Sunrise'; I: 'Red Cherry'; J: 'Black Cherry'; and K: 'Golden Jubille'. The results showed that each introduced tomato cultivar has a different response to environmental condition. Tomato 'Black Cherry' showed the best plant growth compared to other cultivars. It had the highest plant height; shoot diameter, no of flower per truss, and no of fruit per truss. It also showed as a resistant cultivar to the pest and disease.*

Keywords: introduction, plant growth, tomato

PENDAHULUAN

Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) merupakan salah satu tanaman solanaceae yang berasal dari negara Amerika, terutama daerah Amerika Utara dan Selatan yang cukup diminati oleh

masyarakat. Buah tanaman ini memiliki banyak manfaat karena kandungan gizi yang cukup kaya nutrisi seperti vitamin A, B, C, dan E, phytosterol, folic acid, antioksidan, lycopene, alpha dan beta karoten, serta potassium (Bhowmilk *et al.*,