



JURNAL BUDIDAYA TANAMAN - ISSN 1412-4718

KULTIVASI

Volume 15 Nomor 1, Maret 2016

Halaman

- Suradinata, Y.R. · A. Nuraini · A. Sela
Respons bunga anggrek *Dendrobium* F1 (*Dendrobium* Malaysian Green)
pada berbagai konsentrasi gibberelin 1-7
- Maxiselly, Y. · D. Ustari · A. Ismail · A. Karuniawan
Pola penyebaran tanaman jengkol (*Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain.)
di Jawa Barat bagian selatan berdasarkan karakter morfologi 8-13
- Nuraini A. · Y. Rochayat · D. Widayat
Rekayasa source – sink dengan pemberian zat pengatur tumbuh untuk
meningkatkan produksi benih kentang di dataran medium
desa Margawati kabupaten Garut 14-19
- Nurjanah, S. · A. Nuraini
Pengaruh Benzyl Amino Purine dan coumarin terhadap pertumbuhan
dan hasil benih kentang (*Solanum tuberosum* L.) G₂ kultivar granola 20-25
- Nasrulloh, A. · T. Mutiarawati · W. Sutari
Pengaruh penambahan arang sekam dan jumlah cabang produksi terhadap
pertumbuhan tanaman, hasil dan kualitas buah tomat kultivar Doufu
hasil sambung batang pada inceptisol Jatnangor 26-36
- Ruminta
Analisis penurunan produksi tanaman padi akibat perubahan iklim
di Kabupaten Bandung Jawa Barat 37-45
- Umiyati, U.
Studi efektivitas herbisida oksifluorfen 240 g/l⁻¹ sebagai pengendali gulma
pada budidaya bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) 46-51
- Wicaksono, F. Y. · T. Nurmala · A.W. Irwan · A.S.U. Putri
Pengaruh pemberian gibberellin dan sitokinin pada konsentrasi yang berbeda
terhadap pertumbuhan dan hasil gandum (*Triticum aestivum* L.)
di dataran medium Jatnangor 52-58
- Wahyudin, A. · F. Y. Wicaksono · D.F. Sari
Respons tanaman jagung (*Zea mays* L.) toleran herbisida akibat pemberian
berbagai dosis herbisida IPA glifosat 486 g/l 59-64



JURNAL BUDIDAYA TANAMAN

KULTIVASI

PENASIHAT / ADVISOR

Ketua Peragi Komda Jawa Barat
Dekan Fakultas Pertanian

PENANGGUNG JAWAB

Kepala Departemen Budidaya Pertanian Universitas Padjadjaran
Cucu Suherman

DEWAN REDAKSI / EDITORIAL BOARD

Ketua

Tati Nurmala

(Ilmu Produksi Tanaman / Crop Production)

Agus Wahyudin, Aep Wawan Irwan

(Ilmu Tanaman Pangan / Food Crop Production)

Cucu Suherman, Santi Rosniawaty

(Ilmu Tanaman Perkebunan / Crop Production)

Dedi Widayat

(Ilmu Gulma / Weed Science)

Anne Nuraini, Erni Suminar

(Ilmu Teknologi Benih / Seed Science and Technology)

Jajang Sauman Hamdani, Wawan Sutari

(Hortikultura / Horticulture)

Ade Ismail, Warid Ali Qosim

(Pemuliaan Tanaman/Breeding Science)

STAF TEKNIS (TECHNICAL STAFF)

Wawan Irwan

Yudithia Maxiselly

Fiky Yulianto Wicaksono

DITERBITKAN OLEH / PUBLISHED BY :

Departemen Budidaya Pertanian UNPAD

Terbit Dua Kali Setahun

Setiap Bulan Maret dan Oktober

ALAMAT REDAKSI & PENERBIT / EDITORIAL & PUBLISHER'S ADDRESS

"KULTIVASI"

Jurnal Budidaya Tanaman

Departemen Budidaya Pertanian

Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran

Gedung Budidaya Pertanian Lt. 3

Jl. Raya Jatinangor KM 21 - Ujungberung Bandung - 40600

Telp. (022) 7796320

website : jurnal.unpad.ac.id/kultivasi

Volume 15 Nomor 1, Maret 2016

Halaman

Suradinata, Y.R. · A. Nuraini · A. Sela Respons bunga anggrek <i>Dendrobium</i> F1 (<i>Dendrobium Malaysian Green</i>) pada berbagai konsentrasi giberelin	1-7
Maxiselly, Y. · D. Ustari · A. Ismail · A. Karuniawan Pola penyebaran tanaman jengkol (<i>Pithecellobium jiringa</i> (Jack) Prain.) di Jawa Barat bagian selatan berdasarkan karakter morfologi	8-13
Nuraini A. · Y. Rochayat · D. Widayat Rekayasa source – sink dengan pemberian zat pengatur tumbuh untuk meningkatkan produksi benih kentang di dataran medium desa Margawati kabupaten Garut	14-19
Nurjanah, S. · A. Nuraini Pengaruh Benzyl Amino Purine dan coumarin terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang (<i>Solanum tuberosum</i> L.) G ₂ kultivar granola	20-25
Nasrulloh, A. · T. Mutiarawati · W. Sutari Pengaruh penambahan arang sekam dan jumlah cabang produksi terhadap pertumbuhan tanaman, hasil dan kualitas buah tomat kultivar Doufu hasil sambung batang pada inceptisol Jatiningor	26-36
Ruminta Analisis penurunan produksi tanaman padi akibat perubahan iklim di Kabupaten Bandung Jawa Barat	37-45
Umiyati, U. Studi efektivitas herbisida oksifluorfen 240 g ^l ⁻¹ sebagai pengendali gulma pada budidaya bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	46-51
Wicaksono, F. Y. · T. Nurmala · A.W. Irwan · A.S.U. Putri Pengaruh pemberian gibberellin dan sitokinin pada konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil gandum (<i>Triticum aestivum</i> L.) di dataran medium Jatiningor	52-58
Wahyudin, A. · F. Y. Wicaksono · D.F. Sari Respons tanaman jagung (<i>Zea mays</i> L.) toleran herbisida akibat pemberian berbagai dosis herbisida IPA glifosat 486 g/l	59-64

Ruminta

Analisis penurunan produksi tanaman padi akibat perubahan iklim di Kabupaten Bandung Jawa Barat

Analysis of decreasing production of paddy due to climate change in Bandung district West Java

Diterima : 15 Februari 2016/Disetujui : 1 Maret 2016 / Dipublikasikan : Maret 2016

©Department of Crop Science, Padjadjaran University

Abstract. Climate change has a significant impact on paddy cultivation, because paddy cultivation has a heavy reliance on climate elements, especially rainfall and temperature. Associated with it has been studied the impact of climate change on the decreasing production of paddy in the area of Bandung District, West Java. The research object was to determine the impacts of climate change on the decreasing production of paddy and identify adaptation efforts should be done by farmers. The results of study showed that the impact of climate change in Bandung District has been felt by farmers that's indicated by the shift of the growing season and harvest time, a decrease in planting and harvested area, changes in productivity and production of paddy in the rainfed and semi-irrigated lands. There are some sub-districts that experienced a hazard on decrease in the production of paddy are the Cicalengka, Pangalengan, Ciwidey, Solokanjeruk, and Ciparay. The regions experienced a vulnerability to climate change are Pasirjambu, Cimaung, Pangalengan, Kertasari, and Pacet Sub-Districts (very high level of vulnerability). There are region that are at risk of decrease in the production of paddy are Pasirjambu, Cimaung, and Ciparay Sub-Districts. There are several strategic adaptation efforts to deal with the risk of a decline in production of paddy due to climate change are the use of high-yielding paddy varieties that's resistant to drought/floods and early harvested; improving techniques and intensification of paddy cultivation for example PTT, SRI, and the Legowo System; and optimalization the utilization of idle land and create new wetland.

Keywords : Paddy · Climate change · Strategic adaptation

Sari. Perubahan iklim mempunyai pengaruh signifikan pada budidaya tanaman padi, karena budidaya tanaman padi mempunyai ketergantungan yang kuat terhadap unsur iklim terutama curah hujan dan temperatur. Terkait dengan hal itu telah dilakukan kajian dampak perubahan iklim terhadap penurunan produksi tanaman padi di wilayah kabupaten Bandung Jawa Barat. Penelitian bertujuan untuk mengetahui dampak perubahan unsur iklim (curah hujan dan temperature) terhadap produksi tanaman padi dan mengidentifikasi usaha adaptasi yang harus dilakukan oleh para petani. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dampak perubahan iklim di wilayah kabupaten Bandung sudah dirasakan oleh petani yang diindikasikan oleh bergesernya musim tanam dan waktu panen, penurunan luas tanam dan panen, perubahan produktivitas dan produksi padi di lahan sawah tadah hujan dan lahan sawah ½ irigasi. Ada beberapa kecamatan yang mengalami bahaya (*hazard*) penurunan produksi tanaman padi adalah kecamatan Cicalengka, Pangalengan, Ciwidey, Solokanjeruk, dan Ciparay. Wilayah mengalami kerentanan (*vulnerability*) akibat perubahan iklim adalah kecamatan Pasirjambu, Cimaung, Pangalengan, Kertasari, dan Pacet (tingkat kerentanan sangat tinggi). Wilayah yang mempunyai risiko penurunan produksi tanaman padi adalah kecamatan Pasirjambu, Cimaung, dan Ciparay. Ada beberapa usaha adaptasi strategis untuk menghadapi risiko penurunan produksi tanaman padi akibat perubahan iklim adalah penggunaan varietas padi unggul yang tahan kekeringan/ banjir serta berumur genjah; meningkatkan teknik dan intensifikasi budidaya tanaman padi misalnya PTT, SRI, dan sistem Legowo; dan optimalisasi pemanfaatan lahan tidur dan pembukaan lahan sawah baru.

Kata kunci : Padi · Perubahan iklim · Adaptasi strategis

Dikomunikasikan oleh Tati Nurmala

Ruminta

Departemen Budidaya Pertanian Universitas Padjadjaran

Korespondensi: r_ruminta@yahoo.com