POLA SEGREGASI TANAMAN CABAI HIAS (Capsicum annuum L.) F2 HASIL PERSILANGAN KULTIVAR PETER PEPPER
DENGAN ROYAL BLACK
NURUL FATIMAH , Dr.Ir.Aziz Purwantoro,M.SC; Ir. SUpriyanta, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar belakang 1
B. Tujuan 2
C. Manfaat 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 3
A. Botani Tanaman Cabai 3
B. Cabai Hias 5
C. Pemuliaan Tanaman Cabai 7
D. Segregasi Tanaman Cabai 10
III. METODE PENELITIAN 12
A. Waktu dan Tempat Penelitian 12
B. Alat dan Bahan Penelitian 12
C. Metode Penelitian 12
D. Tata Laksana Penelitian 12
E. Variabel Pengamatan 14
F. Analisis Data 21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 22
A. Kondisi Umum 22
B. Segregasi Tanaman Cabai 24
Karakter Tanaman 25

POLA SEGREGASI TANAMAN CABAI HIAS (Capsicum annuum L.) F2 HASIL PERSILANGAN KULTIVAR PETER PEPPER
DENGAN ROYAL BLACK
NURUL FATIMAH , Dr.Ir.Aziz Purwantoro,M.SC; Ir. SUpriyanta, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Karakter Batang 30
Karakter Daun 34
Karakter Bunga 37
Karakter Buah 45
Segregasi Karakter Kuantitatif 59
Estimasi Jumlah Gen Pengendali 61
V. KESIMPULAN DAN SARAN 68
A. Kesimpulan 68
B. Saran 68
DAFTAR PUSTAKA 69

UNIVERSITAS GADJAH MADA
POLA SEGREGASI TANAMAN CABAI HIAS (Capsicum annuum L.) F2 HASIL PERSILANGAN KULTIVAR PETER PEPPER DENGAN ROYAL BLACK
NURUL FATIMAH , Dr.Ir.Aziz Purwantoro,M.SC; Ir. SUpriyanta, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Karakter Habitus Pertumbuhan Tanaman Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 26

Tabel 4.2. Karakter Pemendekan Ruas Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 26

Tabel 4.3. Karakter Habitus Percabangan Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 28

Tabel 4.4. Karakter Warna Batang Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 30

Tabel 4.5. Karakter Bentuk Batang Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 32

Tabel 4.6. Karakter Antosianin pada Buku Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 33

Tabel 4.7. Karakter Warna Daun Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 34

Tabel 4.8. Karakter Bentuk Daun Tetua Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 36

Tabel 4.9. Karakter Jumlah Bunga Per Buku Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 38

Tabel 4.10. Karakter Orientasi Bunga Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 38

Tabel 4.11. Karakter Warna Mahkota Bunga Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 40

Tabel 4.12. Karakter Kotak Sari Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 41

Tabel 4.13. Karakter Tangkai Sari Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 42

Tabel 4.14. Karakter Posisi Stigma terhadap Anter Tetua Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 44

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POLA SEGREGASI TANAMAN CABAI HIAS (Capsicum annuum L.) F2 HASIL PERSILANGAN KULTIVAR PETER PEPPER DENGAN ROYAL BLACK
NURUL FATIMAH , Dr.Ir.Aziz Purwantoro,M.SC; Ir. SUpriyanta, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 4.15. Karakter Warna Buah Sebelum Berubah Tetua Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 46
Tabel 4.16. Karakter Warna Buah Masak Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 48
Tabel 4.17. Karakter Bentuk Buah Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 49
Tabel 4.18. Karakter Orientasi Buah Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 50
Tabel 4.19. Karakter Batas Kelopak Buah Tetua Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 51
Tabel 4.20. Karakter Bentuk Pangkal Buah Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 53
Tabel 4.21. Karakter Bentuk Ujung Buah Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 54
Tabel 4.22. Karakter Bentuk Penampang Melintang Buah Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 55
Tabel 4.23. Karakter Jumlah Lokul Buah Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, F_1, dan Hasil Di Lapangan Populasi F_2 57
Tabel 4.24. Hasil Uji Normalitas Karakter Kuantitatif pada Populasi F_2 Tanaman Cabai Hasil Persilangan Royal Black dengan Peter Pepper 60
Tabel 4.25. Tabel Penduga Jumlah Gen Pengendali pada Karakter Kuantitatif Populasi F_2 64

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POLA SEGREGASI TANAMAN CABAI HIAS (Capsicum annuum L.) F2 HASIL PERSILANGAN KULTIVAR PETER PEPPER DENGAN ROYAL BLACK
NURUL FATIMAH , Dr.Ir.Aziz Purwantoro,M.SC; Ir. SUpriyanta, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1. Habitus Pertumbuhan Tanaman 15
Gambar 3.2. Pemendekan Ruas 15
Gambar 3.3. Antosianin pada Buku 15
Gambar 3.4. Bentuk Daun 16
Gambar 3.5. Panjang Daun 16
Gambar 3.6. Lebar Daun 16
Gambar 3.7. Orientasi Bunga 17
Gambar 3.9. Warna Tangkai Sari 17
Gambar 3.9. Posisi Stigma terhadap Anter 17
Gambar 3.10. Bentuk Buah 18
Gambar 3.11. Panjang Buah 18
Gambar 3.12. Diameter Buah 18
Gambar 3.13. Orientasi Buah 19
Gambar 3.14. Batas Kelopak 19
Gambar 3.15. Bentuk Pangkal Buah 19
Gambar 3.16. Bentuk Ujung Buah 20
Gambar 3.17. Bentuk Penampang Melintang Buah 20
Gambar 3.18. Jumlah Lokul 20
Gambar 4.1. Bibit Cabai 22
Gambar 4.2. Kondisi Awal Pertanaman 22
Gambar 4.3. Gejala Hama Thrips 23
Gambar 4.4. Gejala Penyakit Kuning Cabai 23
Gambar 4.5. Buah Cabai Terserang Lalat Buah 24
Gambar 4.6. Perangkap Lalat Buah 24
Gambar 4.7. Karakter Tanaman Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, dan F_1 25
Gambar 4.8. Karakter Tanaman F_2 Kompak, F_2 Tegak, dan F_2 Menyebar 26
Gambar 4.9. Karakter Batang Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, dan F_1 30
Gambar 4.10. Karakter Batang Populasi F2 Ungu, Hijau Garis Ungu dan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POLA SEGREGASI TANAMAN CABAI HIAS (Capsicum annuum L.) F2 HASIL PERSILANGAN KULTIVAR PETER PEPPER DENGAN ROYAL BLACK
NURUL FATIMAH , Dr.Ir.Aziz Purwantoro,M.SC; Ir. SUpriyanta, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hijau 30
Gambar 4.11. Karakter Daun Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, dan F_1 34
Gambar 4.12. Karakter Daun Populasi F_2 Warna Ungu, Hijau, dan Hijau Tua 34
Gambar 4.13. Karakter Bunga Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, dan F_1 37
Gambar 4.14. Karakter Bunga Populasi F_2 Putih dan Tepi Ungu, Putih, dan Ungu 37
Gambar 4.15. Karakter Buah Tetua Betina Peter Pepper, Tetua Jantan Royal Black, dan F_1 45
Gambar 4.16. Karakter Bentuk Buah Populasi F_2 Memanjang, Hampir Bulat, Lonceng, dan Segitiga 46
Gambar 4.17. Grafik Kurva Normal Panjang Tangkai Buah 61
Gambar 4.18. Grafik Kurva Normal Panjang Buah 62
Gambar 4.19. Grafik Kurva Normal Berat 1000 biji 63
Gambar 4.20. Tanaman Terpilih F11 (1) d_1 65
Gambar 4.21. Tanaman Terpilih F11 (1) e_2 66
Gambar 4.22. Tanaman Terpilih F11 (1) e_5 66