

ANALISIS KERAGAAN DAN UJI KEUNGGULAN BEBERAPA GALUR PAPRIKA (*Capsicum annuum* var. *grossum*) IPB DI DATARAN RENDAH

MAHDI RADIANSYAH



PROGRAM STUDI PEMULIAAN DAN BIOTEKNOLOGI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Analisis Keragaan dan Uji Keunggulan Beberapa Galur Paprika (*Capsicum annuum* var. *grossum*) IPB di Dataran Rendah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Mahdi Radiansyah
A2503251030



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



RINGKASAN

MAHDI RADIANSYAH. ANALISIS KERAGAAN DAN UJI KEUNGGULAN BEBERAPA GALUR PAPRIKA (*Capsicum annuum* var. *grossum*) IPB DI DATARAN RENDAH. Dibimbing oleh MUHAMAD SYUKUR dan ZULFIKAR DAMARALAM SAHID.

Paprika (*Capsicum annuum* var. *grossum*) adalah komoditas sayuran buah bernilai ekonomi tinggi, dengan kandungan vitamin C dan antioksidan yang tinggi, serta memiliki permintaan pasar yang terus meningkat. Pemenuhan kebutuhan benih paprika di Indonesia masih sangat bergantung pada varietas introduksi dari perusahaan multinasional yang sebagian besar hanya optimal jika dibudidayakan di dataran tinggi. Terbatasnya lingkungan budidaya yang optimal ditambah tingginya laju alih fungsi lahan pertanian di dataran tinggi memicu persaingan dengan komoditas dataran tinggi lain dan mengancam stabilitas produksi nasional. Pergeseran budidaya ke dataran rendah dihadapkan pada kondisi suhu tinggi dan curah hujan ekstrem yang menyebabkan penurunan hasil yang drastis akibat aborsi bunga dan malformasi buah. Oleh karena itu, perakitan varietas paprika unggul nasional yang adaptif dan berdaya hasil tinggi di ekosistem dataran rendah menjadi langkah strategis yang sangat diperlukan untuk menjaga ketersediaan pasokan pasar.

Program pemuliaan tanaman cabai oleh Tim Pemulia Cabai Fakultas Pertanian IPB telah berhasil menghasilkan galur-galur harapan paprika nonhibrida. Galur generasi F7 dan F8 melalui metode seleksi *pedigree* dari hasil persilangan cabai besar lokal dengan cabai paprika introduksi Korea Selatan. Galur-galur ini dirakit secara spesifik memiliki bentuk buah menyerupai tanduk (*horn-shaped*) yang memiliki keunggulan daya cerna lebih baik sesuai dengan preferensi pasar Asia, serta mampu mempertahankan produktivitas di dataran rendah. Kondisi iklim tropis yang heterogen menuntut adanya pengujian galur di berbagai kondisi lingkungan untuk menduga pengaruh interaksi genotipe dengan lingkungan (GxE) serta memastikan stabilitas daya hasil calon varietas sebelum dilepas ke pasaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi keragaan pertumbuhan dan daya hasil dan mengidentifikasi galur harapan paprika IPB terbaik yang akan didaftarkan sebagai varietas nonhibrida adaptif dataran rendah.

Percobaan pertama mengevaluasi keragaan enam galur harapan paprika IPB pada dua musim tanam yang memiliki perbedaan intensitas curah hujan dan suhu. Hasil analisis ragam gabungan menunjukkan bahwa interaksi genotipe dengan musim (G x M) berpengaruh sangat nyata terhadap sebagian besar karakter komponen hasil, seperti bobot buah per tanaman, produktivitas, dan ketebalan daging buah. Musim tanam kedua memberikan kondisi iklim mikro yang lebih optimal bagi pertumbuhan dan komponen hasil dibandingkan musim pertama yang diwarnai cekaman curah hujan tinggi. Galur Paprika Merah IPB dan Gemoy IPB menunjukkan performa daya hasil kumulatif terbaik dengan tingkat produktivitas masing-masing mencapai 10,86 ton ha⁻¹ dan 10,33 ton ha⁻¹. Galur Guritno IPB memiliki keunggulan spesifik pada ukuran panjang buah (10,35 cm) dan daya simpan terlama (17,00 hari setelah panen). Analisis korelasi Pearson dan komponen utama (PCA) memvalidasi bahwa produktivitas berkorelasi positif dengan karakter pertumbuhan vegetatif dan berkorelasi sangat kuat dengan komponen hasil, di mana galur Paprika Merah IPB terkelompokkan di kuadran komponen hasil.

Percobaan kedua mengevaluasi performa daya hasil dan uji keunggulan galur uji terpilih (Gemoy IPB dan Guritno IPB) dibandingkan dengan tiga varietas komersial (Arisa IPB, Anies IPB, dan Seloka IPB). Hasil menunjukkan bahwa galur berpengaruh sangat nyata terhadap hampir seluruh karakter kuantitatif yang diamati. Galur Gemoy IPB teridentifikasi sebagai galur terbaik dengan bobot buah per tanaman tertinggi (778,08 g)



dan potensi produktivitas mencapai 16,60 ton ha⁻¹, serta memiliki ciri khas buah *triangular*, berwarna oranye terang, tidak pedas, dengan dinding buah tebal dan kadar vitamin C tertinggi (1,27 mg g⁻¹). Galur Guritno IPB menunjukkan keunggulan pada panjang buah (12,79 cm) dan produktivitas 14,60 ton ha⁻¹ dengan ciri buah *elongate* yang memiliki sensasi pedas. Kedua galur harapan tersebut memiliki performa agronomis dan daya hasil yang melampaui ketiga varietas pembandingan, sehingga direkomendasikan secara kuat sebagai calon varietas unggul nasional paprika nonhibrida yang adaptif di dataran rendah.

Kata kunci: adaptasi, dataran rendah, interaksi G x E, nonhibrida, produktivitas.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



SUMMARY

MAHDI RADIANSYAH. YIELD ANALYSIS AND PERFORMANCE TRIAL OF SOME SWEET PEPPER (*Capsicum annuum* var. *grossum*) IPB LINES IN THE LOWLANDS. Supervised by MUHAMAD SYUKUR and ZULFIKAR DAMARALAM SAHID.

Sweet pepper (*Capsicum annuum* var. *grossum*) is a highly-valued fruit vegetable rich in vitamin C and antioxidants, with an ever-growing market demand. In Indonesia, the supply of sweet pepper seeds is heavily reliant on introduced varieties from multinational companies, which are generally optimized only for subtropical climates or highland ecosystems. The high rate of agricultural land conversion in the highlands leads to land-use competition among other highland commodities, and threatens national production stability. Shifting cultivation to the lowlands is often hindered by high-temperature stress and extreme rainfall causing a drastic decline in yield due to flower abortion and fruit malformation. Therefore, the development of national superior sweet pepper varieties that are highly adaptable and productive in lowland ecosystems is an essential strategic step to maintain market supply availability.

The IPB pepper breeding program has successfully developed F7 and F8 generation nonhybrid sweet pepper potential lines through pedigree selection from crosses between local large chilies and South Korean sweet peppers. These potential lines were specifically bred to feature a horn-shaped fruit, which offers better digestibility, aligns with Asian market preferences, and can sustain high productivity in the lowlands. The heterogeneous tropical climate demands genotype testing across various environmental conditions to estimate the genotype by environment (GxE) interaction effect and ensure the yield stability of prospective varieties before dissemination of the variety. This study aimed to evaluate growth performance and yield, separate the GxE interaction effects across different seasons, and identify the best IPB sweet pepper potential lines to be registered as lowland adaptive nonhybrid varieties.

The first experiment evaluated the performance of six IPB potential sweet pepper lines over two planting seasons with differing rainfall intensity and temperatures. Combined analysis of variance showed that the genotype by season (G x M) interaction had a highly significant effect on most yield component traits, such as fruit weight per plant, productivity, and flesh thickness. The second planting season provided a more optimal microclimate for vegetative and generative growth compared to the first season, which was subjected to high rainfall stress. Paprika Merah IPB and Gemoy IPB lines demonstrated the best cumulative yield performance, with productivity reaching 10,86 tons ha⁻¹ and 10,33 tons ha⁻¹, respectively. Guritno IPB line exhibited specific superiority in fruit length (10,35 cm) and the longest shelf life (17,00 days after harvest). Pearson correlation and Principal Component Analysis (PCA) validated that productivity positively correlates with vegetative traits and very strongly correlates with yield components, wherein the Paprika Merah IPB line specifically clustered in the yield component quadrant.

The second experiment evaluated the yield performance and superiority test of the selected lines (Gemoy IPB and Guritno IPB) against three commercial check varieties (Arisa IPB, Anies IPB, and Seloka IPB). The results indicated that the tested lines had a highly significant effect on almost all observed quantitative characters. The Gemoy IPB line was identified as the best line, boasting the highest fruit weight per plant (778,08 g) and a productivity potential reaching 16,60 tons ha⁻¹, characterized by triangular-shaped, bright orange, non-pungent fruits with thick walls and the highest vitamin C content (1,27 mg g⁻¹). Guritno IPB line showed superiority in fruit length (12,79 cm) and productivity

(14,60 tons ha⁻¹) featuring elongate, pungent fruits. Both potential lines possessed agronomic and yield performances that surpassed all three check varieties, making them highly recommended as candidates for national superior non-hybrid sweet pepper varieties adapted to the lowlands.

Keywords: adaptation, genotype by environment interaction, lowlands, non-hybrid, productivity.



Hak cipta milik IPB University

IPB University



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ANALISIS KERAGAAN DAN UJI KEUNGGULAN BEBERAPA GALUR PAPRIKA (*Capsicum annuum* var. *grossum*) IPB DI DATARAN RENDAH

MAHDI RADIANSYAH

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Sains pada
Program Studi Pemuliaan Dan Bioteknologi Tanaman

**PROGRAM STUDI PEMULIAAN DAN BIOTEKNOLOGI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPBUniversity

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

1. Dr. Arya Widura Ritonga, S.P., M.Si.
2. Dr. Willy Bayuardi Suwarno, S.P., M.Si.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

: Analisis Keragaan dan Uji Keunggulan Beberapa Galur Paprika (*Capsicum annuum* var. *grossum*) IPB di Dataran Rendah

Nama : Mahdi Radiansyah

NIM : A2503251030

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :

Prof. Dr. Muhamad Syukur, S.P., M.Si.

Pembimbing 2 :

Dr. Zulfikar Damaralam Sahid, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Prof. Dr. Desta Wirnas, S.P., M.Si.

NIP. 197012282000032001



Dekan Fakultas Pertanian:

Prof. Dr. Ir. Suryo Wiyono, M.Sc., Agr.

NIP. 196902121992031003

Tanggal Lulus:

13 AUG 2026

Tanggal Ujian:

10 Agustus 2026

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Analisis Keragaan dan Uji Keunggulan Beberapa Galur Paprika (*Capsicum annuum* var. *grossum*) IPB Di Dataran Rendah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis.

Terima kasih penulis ucapkan kepada berbagai pihak yang dengan sabar membimbing dan memberi saran dalam menyusun serta menyelesaikan tesis ini. Untuk itu, penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan beasiswa Sinergi S1-S2 di Program Magister Pemuliaan dan Bioteknologi Tanaman, Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian,
2. Bapak Prof. Dr. Muhamad Syukur, S.P., M.Si dan Bapak Dr. Zulfikar Damaralam Sahid, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing tesis yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan, saran, dan motivasi untuk menyelesaikan penelitian ini,
3. Bapak Dr. Arya Widura Ritonga, S.P., M.Si. selaku dosen penguji tesis yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan, saran, dan motivasi untuk menyelesaikan penelitian ini,
4. Keluarga besar yang telah mendukung dan memberikan bantuan baik berupa doa dan materi dalam menyusun tesis ini,
5. Bang Arya Yuda P, S.P., M.Si. yang telah banyak memberikan saran dan arahan,
6. Mas Inun dan Mas Kholil serta seluruh pekerja CV Benih Dramaga tempat penelitian dilakukan,
7. Teman-teman Dittany Cabang Pasca (Alip, Fikri, Fikar, Mawan, Aziz, Ucup, Safirah, Dhiya, Hajrin, Elsi, Gina, Tri, Depo, Filza, Anjeli, Adzani, dan Zikron) yang telah kebersamai dalam menyusun tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan tesis penelitian ini. Semoga tesis ini dapat menjadi pedoman penyusunan penelitian tesis peneliti kedepannya.

Bogor, Agustus 2026

Mahdi Radiansyah
A2503251030



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Hipotesis	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Paprika (<i>Capsicum annuum</i> var. <i>grossum</i>)	5
2.2 Syarat Pertumbuhan Tanaman Paprika	6
2.3 Pemuliaan Tanaman Paprika	7
2.4 Evaluasi Daya Hasil	7
2.5 Varietas nonhibrida dan hibrida	8
2.6 Interaksi Genotipe dengan Lingkungan	9
2.7 Uji Keunggulan Varietas Hortikultura	10
III ANALISIS KERAGAAN BEBERAPA GALUR HARAPAN PAPRIKA IPB PADA DUA MUSIM TANAM	12
3.1 Abstrak	12
3.2 Pendahuluan	13
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Hasil dan Pembahasan	18
3.5 Simpulan	36
IV UJI KEUNGGULAN VARIETAS NONHIBRIDA PAPRIKA IPB	37
4.1 Abstrak	37
4.2 Pendahuluan	38
4.3 Metode Penelitian	39
4.4 Hasil dan Pembahasan	46
4.5 Simpulan	57
V PEMBAHASAN UMUM	58
VI SIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Simpulan	63
6.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	77



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Galur uji paprika nonhibrida yang digunakan dalam penelitian	14
Tabel 2 Sidik ragam gabungan dua musim galur paprika	17
Tabel 3 Kondisi iklim makro selama periode penelitian	18
Tabel 4 Rekapitulasi analisis ragam gabungan dua musim tanam	21
Tabel 5 Rata-rata umur berbunga dan umur panen	22
Tabel 6 Rata-rata daya simpan buah dan bobot 1000 biji	23
Tabel 7 Rata-rata tinggi tanaman dan tinggi dikotomus	24
Tabel 8 Rata-rata diameter batang dan panjang daun	26
Tabel 9 Rata-rata lebar daun dan bobot per buah	27
Tabel 10 Rata-rata panjang buah dan panjang tangkai buah	28
Tabel 11 Rata-rata diameter buah dan tebal daging buah	29
Tabel 12 Rata-rata padatan terlarut total dan jumlah buah per tanaman	30
Tabel 13 Rata-rata bobot buah per tanaman dan produktivitas	31
Tabel 14 Genotipe uji paprika nonhibrida yang digunakan dalam penelitian	39
Tabel 15 Data iklim di lokasi pengujian	46
Tabel 16 Rekapitulasi analisis ragam	47
Tabel 17 Nilai rata-rata umur berbunga, umur panen, dan daya simpan buah	48
Tabel 18 Nilai tinggi tanaman, tinggi dikotomus, diameter batang, dan lebar tajuk	48
Tabel 19 Nilai panjang daun, lebar daun, bobot, panjang, dan panjang tangkai buah	49
Tabel 20 Nilai diameter buah, tebal daging buah, padatan terlarut total, dan vitamin C	50
Tabel 21 Nilai jumlah buah, bobot buah per tanaman, produktivitas, dan bobot biji	51
Tabel 22 Tipe tumbuh tanaman, bentuk batang, warna batang, dan warna daun	52
Tabel 23 Bentuk daun, bentuk pangkal daun, dan gelombang tepi daun	52
Tabel 24 Bentuk bunga, posisi bunga, warna mahkota bunga, dan warna kelopak bunga	53
Tabel 25 Warna kepala putik, tangkai putik, kepala sari, dan tangkai sari	54
Tabel 26 Bentuk biji, warna biji, dan warna tangkai bunga	54
Tabel 27 Warna buah muda, warna buah <i>intermediate</i> , dan warna buah tua	55
Tabel 28 Rasa buah dan permukaan buah	56
Tabel 29 Bentuk buah, bentuk pangkal, bentuk ujung, dan penampang melintang buah	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram alir penelitian	4
Gambar 2 Boxplot parameter iklim makro	19
Gambar 3 Korelasi Pearson antarkarakter galur-galur paprika IPB	32
Gambar 4 Hierarchical Clustering Analysis antarkarakter galur-galur paprika IPB	34
Gambar 5 Principal Component Analysis antarkarakter galur-galur paprika IPB	35
Gambar 6 Denah penanaman uji keunggulan varietas	40
Gambar 7 Tipe tumbuh	42
Gambar 8 Bentuk daun	43
Gambar 9 Posisi bunga	43
Gambar 10 Bentuk buah cabai	44
Gambar 11 Bentuk pangkal buah	44
Gambar 12 Bentuk ujung buah	45
Gambar 13 Penampang melintang buah cabai	45
Gambar 14 Grafik produktivitas galur-galur paprika IPB pada dua musim tanam	58
Gambar 15 Grafik produktivitas galur-galur paprika IPB dan varietas pembandingan	59
Gambar 16 Keragaan daun Gemoy IPB dan varietas pembandingan	60
Gambar 17 Keragaan daun Guritno IPB dan varietas pembandingan	60
Gambar 18 Keragaan buah Gemoy IPB dan varietas pembandingan	61
Gambar 19 Keragaan buah Guritno IPB dan varietas pembandingan	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Deskripsi varietas uji Gemoy IPB	78
Lampiran 2 Deskripsi varietas uji Guritno IPB	79
Lampiran 3 Deskripsi varietas komersial Arisa IPB	80
Lampiran 4 Deskripsi varietas komersial Anies IPB	81
Lampiran 5 Deskripsi varietas komersial Seloka IPB	82
Lampiran 6 Deskripsi galur Paprika Kuning 1 IPB	83
Lampiran 7 Deskripsi galur Paprika Kuning 2 IPB	89
Lampiran 8 Deskripsi galur Paprika Oren IPB	85
Lampiran 9 Deskripsi galur Paprika Merah IPB	86