

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN JENIS  
PUPUK NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
TOMAT CERI (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby)**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**RISA HIDAYATUL FITRIYAH**

**NPM. 19025010014**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2023**

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN JENIS  
PUPUK NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
TOMAT CERI (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby)**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agroteknologi



**OLEH :**

**RISA HIDAYATUL FITRIYAH**

**NPM. 19025010014**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2023**

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN JENIS  
PUPUK NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
TOMAT CERI (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby)**

**Diajukan Oleh :**

**RISA HIDAYATUL FITRIYAH**

**NPM. 19025010014**

**Telah Diajukan**

**Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh**

**Gelar Sarjana Pertanian**

**Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**Ir. Agus Sulistyono, M.P.  
NIP. 19641112 199203 1002**

**Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K, M.P.  
NIP. 19590824 198703 2001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Pertanian**

**Koordinator Program Studi  
S1 Agroteknologi**

**Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.  
NIP. 19631208 199003 2001**

**Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.  
NIP. 19660509 199203 1001**



**SKRIPSI**

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN JENIS PUPUK NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CERI (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby)**

Oleh :

**RISA HIDAYATUL FITRIYAH**

**NPM. 19025010014**

**Telah Diajukan**

**Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**



**Ir. Agus Sulistyono, M.P.**  
**NIP. 19641112 199203 1002**

**Pembimbing Pendamping**



**Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K, M.P.**  
**NIP. 19590824 198703 2001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Pertanian**

  


**Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.**  
**NIP. 19631208 199003 2001**

**Koordinator Program Studi  
S1 Agroteknologi**



**Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.**  
**NIP. 19660509 199203 1001**

**SKRIPSI**

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN JENIS PUPUK NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CERI (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby)**

Oleh :

**RISA HIDAYATUL FITRIYAH**

**NPM. 19025010014**

**Telah Direvisi pada tanggal:**

**10 Agustus 2023**

**Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**Ir. Agus Sulistyono, M.P.**  
**NIP. 19641112 199203 1002**

**Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K, M.P.**  
**NIP. 19590824 198703 2001**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Risa Hidayatul Fitriyah  
NPM : 19025010014  
Program Studi : Agroteknologi  
Tahun Akademik : 2019/2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

### **PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN JENIS PUPUK NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CERI (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby)**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 10 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Risa Hidayatul Fitriyah  
NPM : 19025010014

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN  
JENIS PUPUK NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN TOMAT CERI (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby)**

**Risa Hidayatul Fitriyah\*, Agus Sulistyono, dan R.A. Nora Augustien K.**  
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur  
Jalan Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya, Indonesia  
Email: [risahidayatulfitriyah@gmail.com](mailto:risahidayatulfitriyah@gmail.com)

**ABSTRAK**

Tomat ceri (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby) adalah komoditas hortikultura yang memiliki prospek pengembangan yang meningkat karena pemanfaatannya di masyarakat yang luas. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan interaksi terbaik antara ZPT paclobutrazol dan jenis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat ceri (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2023 - Mei 2023 di Desa Paciran Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan, Jawa Timur. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor yaitu konsentrasi paclobutrazol dan jenis pupuk nitrogen dengan 20 perlakuan kombinasi yang diulang 3 kali. Faktor pertama yaitu Paclobutrazol (P) dengan 5 taraf perlakuan yaitu 0 ppm, 100 ppm, 125 ppm, 150 ppm dan 175 ppm. Faktor kedua yaitu jenis pupuk nitrogen dengan 4 taraf perlakuan yaitu NPK 25 g/tanaman, Urea 8 g/tanaman, ZA 17 g/tanaman dan KNO<sub>3</sub> 28 g/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan konsentrasi paclobutrazol dan jenis pupuk nitrogen berpengaruh nyata pada semua parameter penelitian. Kombinasi perlakuan konsentrasi 150 ppm paclobutrazol dan jenis pupuk nitrogen KNO<sub>3</sub> 28 g/tanaman menunjukkan hasil terbaik pada umur muncul bunga (22,50 hari), jumlah bunga total per tanaman (406 bunga), jumlah buah per tandan (27,17 buah), jumlah buah total per tanaman (70,01 g), bobot buah total per tanaman (137,80 g), *fruit set* (89,17 %), dan kadar kemanisan (9,20 %).

Kata kunci : Paclobutrazol, Pupuk Nitrogen, Tomat Ceri.



## ***ABSTRACT***

Cherry tomato (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby) is a horticultural commodity that has increased development prospects because of its use in a wide range of people. This study aims to obtain the best interaction between PGR paclobutrazol and types of nitrogen fertilizers on the growth and yield of cherry tomato (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby). This research was conducted in February 2023 - May 2023 in Paciran Village, Paciran District, Lamongan Regency, East Java. The study used a randomized block design (RBD) which consisted of 2 factors, namely the concentration of paclobutrazol and the type of nitrogen fertilizer with 20 combination treatments repeated 3 times. The first factor was Paclobutrazol (P) with 5 treatment levels, namely 0 ppm, 100 ppm, 125 ppm, 150 ppm and 175 ppm. The second factor was the type of nitrogen fertilizer with 4 treatment levels, namely NPK 25 g/plant, Urea 8 g/plant, ZA 17 g/plant and KNO<sub>3</sub> 28 g/plant. The results showed that the combination treatment of paclobutrazol concentration and type of nitrogen fertilizer had a significant effect on all research parameters. The combination treatment with a concentration of 150 ppm paclobutrazol and a type of nitrogen fertilizer KNO<sub>3</sub> 28 g/plant showed the best results on the age of flower emergence (22.50 days), the total number of flowers per plant (406 flowers), the number of fruits per bunch (27.17 fruits), total number of fruit per plant (70.01 g), total fruit weight per plant (137.80 g), fruit set (89.17%), and sweetness level (9.20%).

Keywords : Paclobutrazol, Nitrogen Fertilizer, Cherry Tomato.

## KATA PENGANTAR

Atas Berkah Rahmat Allah Yang Maha Kuasa dengan limpahan segala kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN JENIS PUPUK NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CERI (*Lycopersicum esculentum* var. Ruby)”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan yang harus ditempuh oleh mahasiswa jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa bantuan serta bimbingan berbagai pihak. Maka dari ini, melalui tulisan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih sebesar - besarnya kepada :

1. Ir. Agus Sulistyono, M.P. Selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi bimbingan, dorongan serta arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K, M.P. Selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, dorongan serta arahan dalam menyusun skripsi ini.
3. Nova Triani, S.P, M.P. Selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam menyusun proposal penelitian ini.
4. Ir.Guniarti, M.M. / Dr. Ir. Djarwatiningsih P.S., M.P. Selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam menyusun proposal penelitian ini.
5. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. Selaku Koordinator Program Studi S1 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah banyak memberikan dukungan moral maupun material dalam penyusunan proposal skripsi ini.
8. Teman Agroteknologi angkatan 2019 dan kakak tingkat Agroteknologi yang selalu membantu dan saling memberikan kritik dan saran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangannya, sehingga masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima masukan dalam bentuk kritik maupun saran yang membangun demi perbaikan penulisan skripsi ini.

Surabaya, 10 Agustus 2023

Penulis

# DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Klasifikasi Tanaman Tomat Ceri.....	5
2.2. Morfologi Tanaman Tomat Ceri.....	5
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Tomat Ceri.....	7
2.4. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Tomat.....	8
2.5. Paclobutrazol.....	10
2.6. Pupuk Nitrogen.....	13
2.7. Interaksi Pemberian Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	17
2.8. Hipotesis.....	18
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Waktu dan Tempat.....	19
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.3. Metode Penelitian.....	19
3.4. Denah Percobaan.....	21
3.5. Pelaksanaan penelitian.....	22
3.6. Pengamatan Parameter Penelitian.....	25
3.7. Analisis Data.....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Hasil Penelitian.....	29

4.2. Pembahasan.....	50
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1. Kesimpulan .....	62
5.2. Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN.....	69

## DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
4.1.	Rata-Rata Tinggi Tanaman Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Umur 28 dan 35 HST.....	29
4.2.	Rata-Rata Tinggi Tanaman Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Umur 42 dan 49 HST.....	30
4.3.	Rata-Rata Tinggi Tanaman Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Umur 56 - 70 HST.....	31
4.4.	Rata-Rata Tinggi Tanaman Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Umur 77 dan 84 HST.....	32
4.5.	Rata-Rata Tinggi Tanaman Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Umur 14 dan 21 HST.....	33
4.6.	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Umur 28 dan 35 HST.....	34
4.7.	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Umur 42 - 56 HST.....	35
4.8.	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Umur 63 - 48 HST.....	36
4.9.	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Umur 14 dan 21 HST.....	38
4.10.	Rata-rata Umur Muncul Bunga Tanaman Tomat Ceri pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen.....	39
4.11.	Rata-Rata Jumlah Bunga Total Tomat pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen.....	40

4.12. Rata-rata Jumlah Tandan per Tanaman Tomat Ceri pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen. ....	41
4.13. Rata-Rata Jumlah Buah Per Tandan Tanaman Tomat Ceri pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen. ....	42
4.14. Rata-rata Jumlah Buah per Periode Panen Tanaman Tomat Ceri pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Minggu ke-1–Minggu ke-5.....	43
4.15. Rata-rata Jumlah Buah Total per Tanaman Tomat Ceri pada Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen selama 5 Minggu Panen.....	44
4.16. Rata-rata Bobot Buah per Periode Panen Tanaman Tomat Ceri pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Minggu ke-1 dan 2.....	45
4.17. Rata-rata Bobot Buah per Periode Panen Tanaman Tomat Ceri pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen Minggu ke-3 - 5.....	46
4.18. Rata-rata Bobot Buah Total per Tanaman Tomat Ceri pada Kombinasi Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen. ....	48
4.19. Rata-Rata <i>Fruit Set</i> Tomat pada Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen.....	48
4.20. Kandungan Klorofil Daun Tanaman Tomat. ....	49
4.21. Rata-rata Kadar Kemanisan Tanaman Tomat Ceri akibat Perlakuan Kombinasi Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen. ....	50

No	<u>Lampiran</u>	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Tomat Ceri Varietas Ruby .....	69
2.	Anova Tinggi Tanaman Umur 14 HST.....	71
3.	Anova Tinggi Tanaman Umur 21 HST.....	71
4.	Anova Tinggi Tanaman Umur 28 HST.....	71
5.	Anova Tinggi Tanaman Umur 35 HST.....	72
6.	Anova Tinggi Tanaman Umur 42 HST.....	72
7.	Anova Tinggi Tanaman Umur 49 HST.....	72
8.	Anova Tinggi Tanaman Umur 56 HST.....	73
9.	Anova Tinggi Tanaman Umur 63 HST.....	73
10.	Anova Tinggi Tanaman Umur 70 HST.....	73
11.	Anova Tinggi Tanaman Umur 77 HST.....	74
12.	Anova Tinggi Tanaman Umur 84 HST.....	74
13.	Anova Jumlah Daun Umur 14 HST.....	74
14.	Anova Jumlah Daun Umur 21 HST.....	75
15.	Anova Jumlah Daun Umur 28 HST.....	75
16.	Anova Jumlah Daun Umur 35 HST.....	75
17.	Anova Jumlah Daun Umur 42 HST.....	76
18.	Anova Jumlah Daun Umur 49 HST.....	76
19.	Anova Jumlah Daun Umur 56 HST.....	76
20.	Anova Jumlah Daun Umur 63 HST.....	77
21.	Anova Jumlah Daun Umur 70 HST.....	77
22.	Anova Jumlah Daun Umur 77 HST.....	77
23.	Anova Jumlah Daun Umur 84 HST.....	78
24.	Anova Umur Muncul Bunga.....	78
25.	Anova Jumlah Bunga Total per Tanaman.....	78
26.	Anova Jumlah Tandan Buah per Tanaman .....	79



27. Anova Jumlah Buah per Tandan .....	79
28. Anova Jumlah Buah per Periode Panen Minggu 1 .....	79
29. Anova Jumlah Buah per Periode Panen Minggu 2 .....	80
30. Anova Jumlah Buah per Periode Panen Minggu 3 .....	80
31. Anova Jumlah Buah per Periode Panen Minggu 4 .....	80
32. Anova Jumlah Buah per Periode Panen Minggu 5 .....	81
33. Anova Jumlah Buah Total per Tanaman.....	81
34. Anova Bobot Buah per Periode Panen Minggu 1 .....	81
35. Anova Bobot Buah per Periode Panen Minggu 2 .....	82
36. Anova Bobot Buah per Periode Panen Minggu 3 .....	82
37. Anova Bobot Buah per Periode Panen Minggu 4 .....	82
38. Anova Bobot Buah per Periode Panen Minggu 5 .....	83
39. Anova Bobot Buah Total per Tanaman .....	83
40. Anova <i>Fruit set</i> .....	83
41. Anova Kadar Kemanisan .....	84
42. Data Analisis Klorofil Total.....	85
43. Perhitungan Konsentrasi Paclobutrazol .....	86
44. Perhitungan Dosis Jenis Pupuk Nitrogen.....	87
45. Perhitungan Dosis Pupuk NPK, SP36 dan KCl .....	88

## DAFTAR GAMBAR

No	<u>Teks</u>	Halaman
3.3.	Denah Percobaan.....	21
4.1.	Diagram Hasil Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Jumlah Buah Total dan Bobot Buah Total akibat Perlakuan Kombinasi Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen. ....	51
4.2.	Diagram Hasil Kandungan Klorofil akibat Perlakuan Kombinasi Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen. ....	54
4.3.	Diagram Hasil Umur Muncul Bunga, Jumlah Bunga Total dan <i>Fruit set</i> akibat Perlakuan Kombinasi Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen. ....	56
4.4.	Diagram Hasil Jumlah Tandan Buah dan Jumlah Buah per Tandan akibat Perlakuan Kombinasi Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen. ....	58
4.5.	Diagram Hasil Kadar Kemanisan akibat Perlakuan Kombinasi Konsentrasi Paclobutrazol dan Jenis Pupuk Nitrogen. ....	60

No	<u>Lampiran</u>	Halaman
1.	Pembibitan Tanaman Tomat Ceri. ....	90
2.	Persiapan Media Tanam Tanaman Tomat Ceri.....	90
3.	Penimbangan Pupuk NPK dan Urea. ....	90
4.	Penimbangan Pupuk KNO <sub>3</sub> dan ZA.....	90
5.	Pemberian Pupuk Dasar. ....	91
6.	Pindah Tanam Tanaman Tomat Ceri. ....	91
7.	Pemberian Pupuk NPK, Urea, ZA dan KNO <sub>3</sub> .....	91
8.	Pemberian pupuk SP36 dan KCl .....	91
9.	Pemberian Paclobutrazol.....	92
10.	Pemanenan Buah Tomat Ceri.....	92
11.	Sampel Buah Tomat Ceri pada Semua Kombinasi Perlakuan. ....	92
12.	Hasil Tes Kadar Kemanisan Buah Tomat Ceri. ....	93

13. Uji Kandungan Klorofil Daun Tanaman Tomat Ceri. ....	93
14. Hama dan Penyakit yang Menyerang Tanaman Tomat Ceri. ....	93
15. Tanaman Kombinasi Perlakuan $N_0P_0$ , $N_0P_1$ , $N_0P_2$ , $N_0P_3$ , $N_0P_4$ , $N_1P_0$ , $N_1P_1$ , $N_1P_2$ , $N_1P_3$ , $N_1P_4$ , $N_2P_0$ , $N_2P_1$ , $N_2P_2$ , $N_2P_3$ , $N_2P_4$ , $N_3P_0$ , $N_3P_1$ , $N_3P_2$ , $N_3P_3$ dan $N_3P_4$ . ....	94