

## LAMPIRAN

@Hak cipta milik IPBUniversity

IPBUniversity



IPB University

Bogor Indonesia

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



### @Hak cipta milik IPBUniversity

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

### Lampiran 1 Jurnal harian kegiatan magang selama bulan Juni 2018, GAOS

Tanggal	Deskripsi Pekerjaan	Lokasi
6	Penyiangan parsnip	GAOS
7	Penyiangan parsnip dan orientasi lapang	GAOS
8	Penyiangan wortel, pemberian pakan ternak, dan pengepakan telur	GAOS
11	Penyiangan wortel dan pengepakan telur	GAOS
12	Pengetesan alkaloid pada tanaman lupin	GAOS
13	Penyiangan parsnip	GAOS
14	Pertemuan dengan SUSP	Clusius College, Alkmaar
15	Penyiangan kenikir	Lahan GAOS
16	Kunjungan ke perusahaan pascapanen bawang bombai, <i>Waterman Onion</i>	Emmerlaad
18	Penyiangan <i>beetroot</i> dan labu, pembersihan gudang	GAOS
19	Pembersihan kandang ternak dan penyiangan bawang bombai	GAOS
20	Penyiangan bawang bombai	GAOS
21	Penyiangan bawang bombai, kunjungan <i>Open Day Organic Trial Field of Wageningen</i>	GAOS, Elandweg
22	Pembersihan ruangan magang, penyiangan bawang bombai, pembersihan kandang ternak	GAOS
25	Penyiangan <i>broad bean</i> dan kacang polong	GAOS
26	Penyiangan <i>broad bean</i>	GAOS
27	Penyiangan parsnip dan wortel	GAOS
28	Penyiangan parsnip	GAOS
29	Penyiangan parsnip dan kenikir	GAOS

@Hak cipta milik IPBUniversity

IPBUniversity

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



Lampiran 2 Jurnal harian kegiatan magang selama bulan Juli 2018, GAOS

Tanggal	Deskripsi Pekerjaan	Lokasi
2	Penyiangan kenikir dan kubis	GAOS
3	Penyiangan buncis	GAOS
4	Penyiangan beetroot dan kentang	GAOS
5	Penyiangan bombai dan kentang	GAOS
6	Penyiangan bombai dan kacang lupin	GAOS
9	Penyiangan lupin	GAOS
11	Pengilangan kubis dan parsnip; pembersihan gudang, pemindahan areal ternak domba	GAOS
12	Penyiangan parsnip	GAOS
13	Penyiangan parsnip dan pemindahan ternak ayam	GAOS
16	Penyiangan parsnip dan pemberian pakan ternak	GAOS
17	Penyiangan wortel dan parsnip	GAOS
18	Penyiangan parsnip, peterseli akar, pohon kacang hazel; pemberian pakan ternak.	GAOS
19	Penyiangan buncis dan peterseli akar	GAOS
20	Penyiangan buncis	GAOS
23	Penyiangan areal kolam, seleksi lupin, pengelolaan gudang, pemberian pakan ternak	GAOS
24	Penyiangan beri dan perapihan ulur labu	GAOS
25	Perapihan pagar ternak, penyiangan areal preservasi, perapihan ulur labu, penyiangan peterseli akar	GAOS
26	Seleksi dan penyiangan kenikir	GAOS
27	Penyiangan peterseli akar dan kenikir	GAOS
30	Penyiangan wortel, peterseli akar dan kenikir	GAOS
31	Pemindahan areal ternak ayam, kunjungan ke sekolah organik Warmonderhof	GAOS, Warmonderhof

@Hak cipta milik IPBUniversity

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

### Lampiran 3 Jurnal harian kegiatan magang selama bulan Agustus 2018, GAOS

Tanggal	Kegiatan	Lokasi
2	Penyiangan buncis, pengambilan dan pembersihan telur, membantu pembuatan jendela gudang	GAOS
3	Pemanenan <i>chicory</i> dan membantu pekerjaan teknis di gudang	GAOS
6	Penyiangan parsnip, membantu pekerjaan teknis di gudang dan pengepakan telur	GAOS
7	Penyiangan parsnip, pemindahan lupin dan <i>chicory</i> kering, pengambilan telur dan pemberian pakan ternak	GAOS
8	Penyiangan parsnip dan pengecatan areal gudang	GAOS
9	Pengecatan areal gudang, pengumpulan telur, pemberian pakan ternak	GAOS
10	Penyiangan buncis, pembersihan mesin <i>combiner</i> , pengepakan telur, pemberian pakan ternak, pemanenan bombai trial	GAOS
13	Pembuatan pagar kayu, pengepakan telur, penyiangan beetroot, dan pengambilan sample panen beetroot	GAOS
14	Pemindahan areal ternak dan pembuatan pagar kayu	GAOS
15	Pemanenan lupin, pencampuran benih pupuk hijau, mengobservasi kegiatan panen bombai untuk <i>curing</i>	GAOS
16	Pembuatan pagar kayu	GAOS
17	Penyelesaian pagar kayu, pengepakan telur dan pemanenan bombai	GAOS
20	Pengepakan telur, penyiangan peterseli akar, pemanenan bombai	GAOS
21	Pemindahan areal ternak, penyiangan peterseli akar, pemotongan dan penyusunan labu di lapang	GAOS
22	Pemanenan sortir kentang	GAOS
23	Pemanenan sortir kentang, pemotongan tangkai labu	GAOS
24	Pemotongan tangkai labu dan pemanenan labu trial	GAOS
27	Pemotongan tangkai labu, pengumpulan telur dan pemberian pakan ternak	GAOS
28	Pengecatan pagar kayu dan pemanenan labu	GAOS
29	Pengecatan pagar kayu	GAOS
30	Pengecatan pagar kayu dan pemanenan labu	GAOS
31	Pengecatan pagar kayu, pembersihan gudang, pengepakan telur, pemanenan labu, pemindahan areal gembala domba	GAOS

Lampiran 4 Layout fasilitas perusahaan



Keterangan:

1. Tempat tinggal pemilik perusahaan dan pekerja magang, ruang *briefing* dan ruang istirahat.
2. Bangunan gudang, ruang penyimpanan hasil panen.
3. Bangunan gudang, penyimpanan alat pertanian dan pakan ternak
4. Bangunan gudang penyimpanan traktor dan mesin pertanian
5. *Windmill*
6. *Compost barn* (kandang ternak sapi sekaligus tempat pengomposan pupuk)

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

- 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 IPBUniversity.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



- 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 IPBUniversity.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

Lampiran 8 Deskripsi Varietas Robelja

1

Variety Description

- 1. Reference number client : UIG 272
- 2. Reference number foreign authority :
- 3. Breeder's reference : Robelja
- 4. Applicant : J.H.M. Jeuken, SWIFTERBANT

- 
- 5. Botanical name of taxon : Allium cepa L.
  - 6. Common name of taxon : Onion
  - 7. Variety denomination : Robelja
  - 8. Document number and date protocols or guidelines : TG/46/6 d.d. 24-03-1999
  - 9. Document number and/or date of national guidelines :
  - 10. Client : Raad voor plantenrassen, Ede, NL
  - 11. Test institution : Naktuinbouw, Wageningen, NL
  - 12. Period of testing : 2005, 2006
  - 13. Date and place of issue of document : 26-04-2007, Wageningen

- 
- 14. Group : (if characteristics of number 15 are used for grouping, they are marked with a "G" in that number).

No.	Characteristics	States of expression	Note	Remarks
10.	Bulb: splitting into bulblets (with dry skin around each bulblet)	absent	1	
18.	Bulb/bulblet: general shape (in longitudinal section)	broad obovate	6	
23.	Bulb/bulblet: basic colour of dry skin	red	7	
36.	Male sterility	absent or very weakly expressed	1	

@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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## Lampiran 8 (Lanjutan)

Reference number of client: 2 UIG 272

### 15. Characteristics included in the protocols or guidelines

No.	Characteristics	States of expression	Note	Remarks
1.	Plant: number of leaves per pseudostem	medium	5	
2.	Foliage: attitude	semi-erect	3	
3.	Foliage: waxiness	strong to very strong	8	
4.	Foliage: green colour	dark	7	
5.	Foliage: cranking	strong to very strong	8	
6.1	Onion varieties only: Leaf: length	long	7	
6.2	Shallot varieties only: Leaf: length	not applicable	-	
7.1	Onion varieties only: Leaf: diameter	large	7	
7.2	Shallot varieties only: Leaf: diameter	not applicable	-	
8.	Onion varieties only: Pseudostem: length (up to highest green leaf)	medium	5	
9.	Onion varieties only: Pseudostem: diameter (at midpoint of length)	medium	5	
10.G	Bulb: splitting into bulblets (with dry skin around each bulblet)	absent	1	
11.	Shallot varieties only: Bulb: degree of splitting into bulblets	not applicable	-	
12.1	Onion varieties only: Bulb: size	medium to large	6	
12.2	Shallot varieties grown from bulblets only: Bulblet: size	not applicable	-	
13.1	Onion varieties only: Bulb: height	medium	5	
13.2	Shallot varieties grown from bulblets only: Bulblet: height	not applicable	-	
14.1	Onion varieties only: Bulb: diameter	medium to large	6	

@Hak cipta milik IPBUniversity

IPBUniversity

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 IPBUniversity.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



Lampiran 8 (Lanjutan)

3

Reference number of client:

UIG 272

15. Characteristics included in the protocols or guidelines

No.	Characteristics	States of expression	Note	Remarks
14.2	Shallot varieties grown from bulblets only: Bulblet: diameter	not applicable	-	
15.1	Onion varieties only: Bulb: ratio height/diameter	small to medium	4	
15.2	Shallot varieties from bulblets only: Bulblet: ratio height/diameter	not applicable	-	
16.	Bulb/bulblet: position of maximum diameter	at middle	2	
17.	Bulb/bulblet: width of neck	medium to broad	6	
18.G	Bulb/bulblet: general shape (in longitudinal section)	broad obovate	6	
19.	Onion varieties only: Bulb: shape of top (as for 18)	rounded	4	
20.	Bulb/bulblet: shape of base (as for 18)	weakly tapered	4	
21.	Bulb/bulblet: adherence of dry skin after harvest	medium	5	
22.	Bulb/bulblet: thickness of dry skin	medium	5	
23.G	Bulb/bulblet: basic colour of dry skin	red	7	
24.	Bulb/bulblet: intensity of basic colour of dry skin	dark to very dark	8	
25.	Bulb/bulblet: hue of colour of dry skin (in addition to basic colour)	purplish	8	
26.	Bulb/bulblet: colouration of epidermis of fleshy scales	reddish	3	
27.	Bulb/bulblet: number of axes	very few to few	2	
28.	Bulb/bulblet: dry matter content	medium	5	
29.	Onion varieties only: Tendency to bolting in spring sown trials	absent to very weak	1	
30.	Onion varieties only: Time of beginning of bolting in spring sown trials	not applicable	-	

@Hak cipta milik IPB University

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.

## Lampiran 8 (Lanjutan)

No.	Characteristics	States of expression	Note	Remarks
31.	Onion varieties only; Tendency to bolting in autumn sown trials	not observed	N	
32.	Onion varieties only; Time of beginning of bolting in autumn sown trials	not observed	N	
33.	Onion varieties only; Time of harvest maturity for autumn sown trials (foliage fallover in 80% of plants)	not observed	N	
34.1	Onion varieties only; Time of harvest maturity for spring sown trials (as for 33)	medium to late	6	
34.2	Shallot varieties only; Time of harvest maturity (as for 33)	not applicable	-	
35.	Time of sprouting during storage	late	7	
36.G	Male sterility	absent or very weakly expressed	1	

16. Similar varieties and differences in relation to those varieties

Denomination of similar variety	Characteristics in which the similar variety is different	State of expression of similar variety	State of expression of candidate variety
17. Additional information			
a) Additional data:	-		
b) Remarks :	-		

@Hak cipta milik IPB University

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

