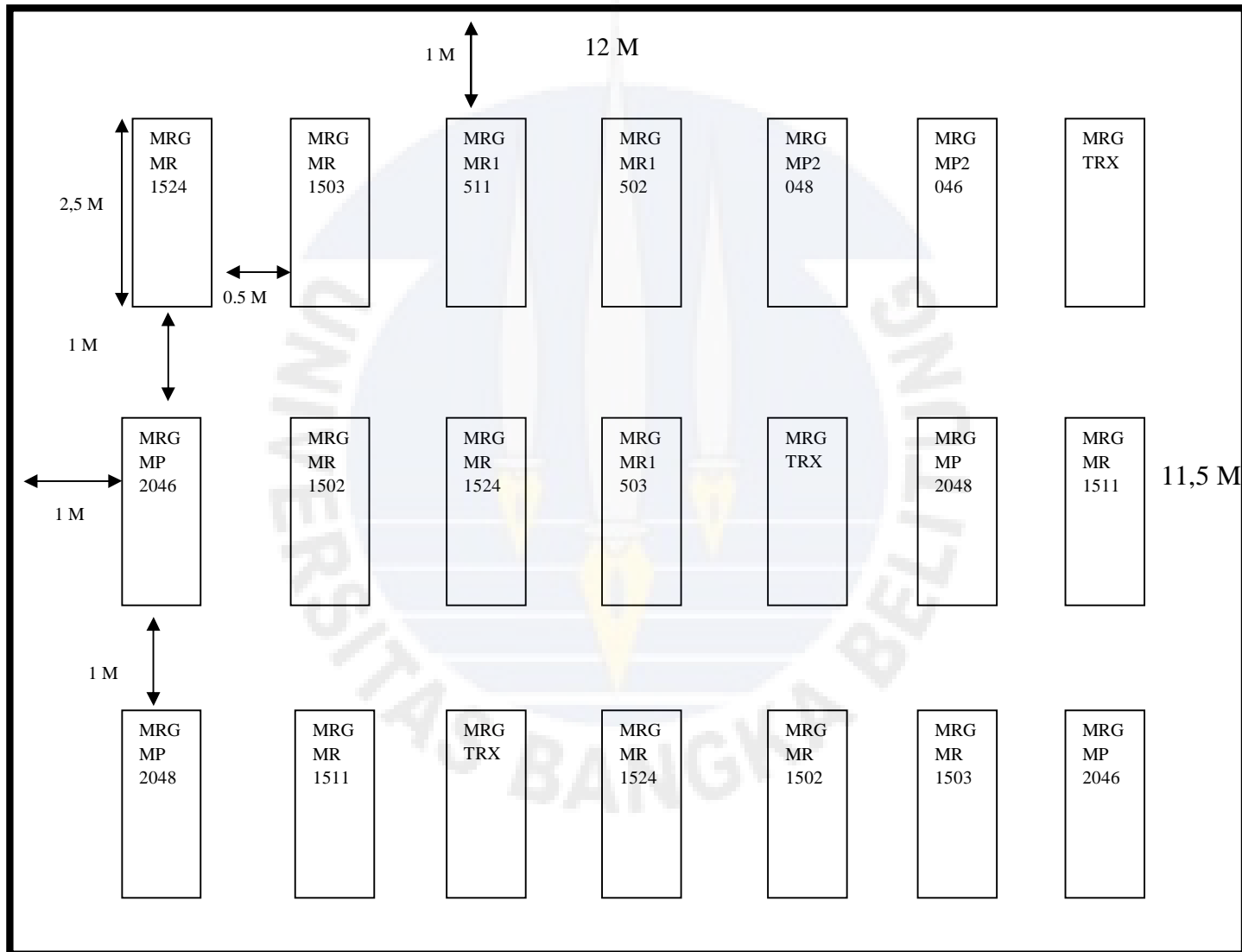


**Lampiran 1. Layout Penelitian Lapangan Seleksi Mutan Ke-5(M5) Padi Beras Merah yang Toleran Terhadap Cekaman Kekeringan Dilahan Ultisol**



## Lampiran 2. Perhitungan Pupuk

### 1. Pupuk Urea 150 kg/ha

$$\begin{aligned} 150 \text{ kg/ha} &= \frac{150000 \text{ gram}}{10000 \text{ m}^2} \\ &= 15 \text{ gram/m}^2 \\ &= 15 \text{ gram/m}^2 \times 2,5 \text{ m}^2 \\ &= 37,5 \text{ gram/m}^2 \end{aligned}$$

Jadi, jumlah pupuk Urea yang digunakan pada setiap bedengan adalah 37,5 gram dengan dua kali aplikasi yaitu 18,25 gram/bedengan.

### 2. Pupuk TSP 100 kg/ha

$$\begin{aligned} 100 \text{ kg/ha} &= \frac{100000 \text{ gram}}{10000 \text{ m}^2} \\ &= 10 \text{ gram/m}^2 \\ &= 10 \text{ gram/m}^2 \times 2,5 \text{ m}^2 \\ &= 25 \text{ gram/m}^2 \end{aligned}$$

Jadi jumlah pupuk Tsp yang digunakan pada setiap bedengan adalah 25 gram

### 3. Pupuk KCl 75 kg/ha

$$\begin{aligned} 75 \text{ kg/ha} &= \frac{75000 \text{ gram}}{10000 \text{ m}^2} \\ &= 7,5 \text{ gram/m}^2 \\ &= 7,5 \text{ gram/m}^2 \times 2,5 \text{ m}^2 \\ &= 18,75 \text{ gram/m}^2 \end{aligned}$$

Jadi, jumlah pupuk KCl yang digunakan pada setiap bedengan adalah 18,75 gram.

### 4. Pupuk kotoran ayam 5 ton/ha

$$\begin{aligned} 5 \text{ ton/ha} &= \frac{5000000 \text{ gram}}{10000 \text{ m}^2} \\ &= 500 \text{ gram/m}^2 \times 2,5 \text{ m}^2 \\ &= 1250 \text{ gram/m}^2 \end{aligned}$$

Jadi, jumlah pupuk kotoran ayam sebagai pupuk dasar pada setiap bedengan adalah 1250 gram.

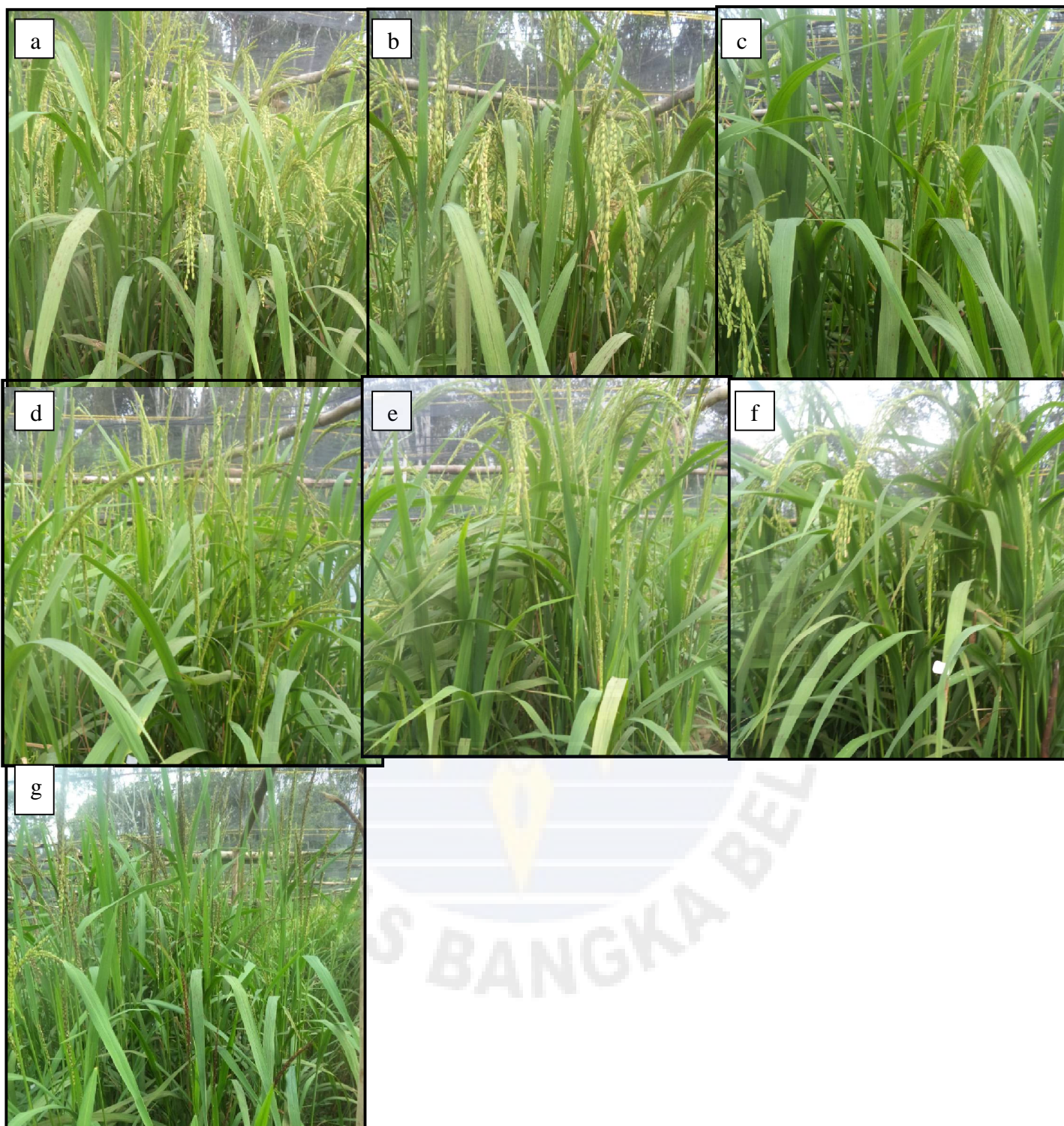
**Lampiran 3. Jadwal Kegiatan Penelitian**

No.	Kegiatan	Mei				Juni				Juli				Agustus				September			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Persiapan lahan	■																			
2.	Penyemaian		■	■																	
3.	Penanaman				■																
4.	Penyulaman				■	■															
5.	Perlakuan penyiraman																				
6.	Pemupukan								■												
7.	Penyiangan Gulma						■			■		■		■		■		■			
8.	Pengendalian Hama						■			■		■		■		■		■			
9.	Pengamatan awal, pengamatan akhir dan Pemanenan																	■	■	■	
10.	Analisis Data																	■	■	■	■

#### Lampiran 4. Kegiatan Penelitian

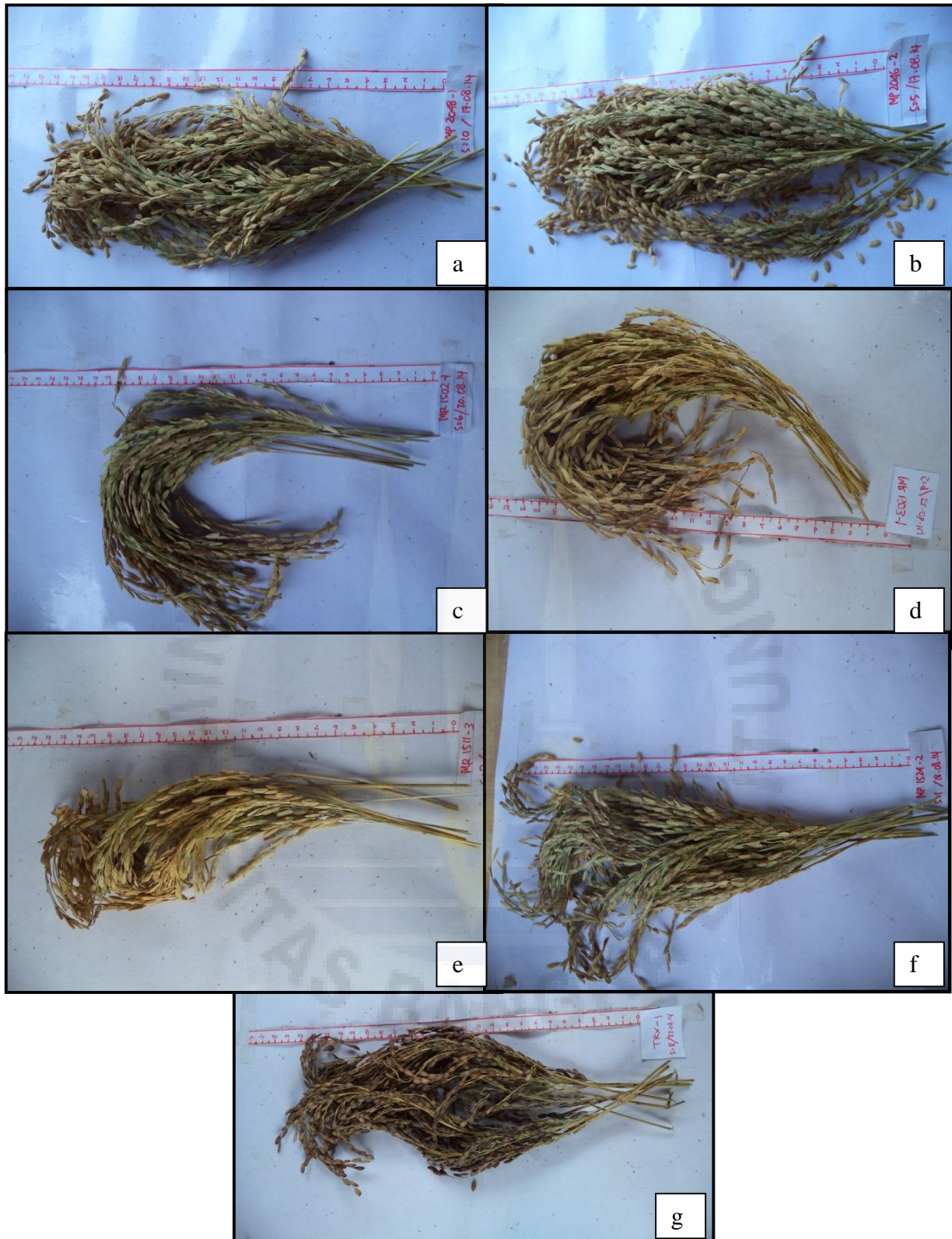


Keterangan : pembukaan lahan (a), pembuatan bedengan (b), semai mutan padi beras merah (c), pemupukan pertama (d), penanaman (e) dan penyiangan gulma (f).

**Lampiran 5. Gambar Fase Pembungaan**

Keterangan : fase berbunga tanaman padi MP2046 (a), MP2048 (b), MR1502 (c), MR1503 (d), MR1511 (e), MR1524 (f).

### Lampiran 6. Gambar Malai



Gambar malai MP2046(a) malai MP2048(b) malai MR1502 (c) malai MR1503 (d) malai MR1511 (e) malai MR1524 (f) dan malai TRP (g)

## Lampiran 7. Gambar Akar



Lampiran 5 Gambar akar : akar MP2046 (a) akar MP2048(b) akar MR1502 (c) akar MR1503 (d) akar MR1511 (e) akar MR1524 (f) dan akar TRP (g)

### Lampiran 8 Analisis Variansi (ANOVA)

Tabel 1 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter jumlah malai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Jumlah Malai	8	17.92	2.24	0.46	0.8604
Galat	12	58.20	4.85		
Total	20	76.12			

Tabel 2 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter jumlah anak malai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Jumlah Anak Malai	8	70.75	8.84	1.26	0.3466
Galat	12	84.26	7.02		
Total	20	155.01			

Tabel 3 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter panjang malai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Panjang Malai	8	120.24	15.03	10.40	0.0002
Galat	12	17.35	1.44		
Total	20	137.59			

Tabel 4 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter panjang daun.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Panjang Daun	8	51.02	6.38	0.47	0.8580
Galat	12	164.38	13.70		
Total	20	215.40			



Tabel 5 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter jumlah biji bernas.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Jumlah Biji Bernas	8	648287.30	81035.91	3.01	0.0421
Galat	12	323430.54	26952.55		
Total	20	971717.84			

Tabel 6 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter waktu panen.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Waktu Panen	8	119.82	14.98	9.23	0.0004
Galat	12	19.47	1.62		
Total	20	139.29			

Tabel 7 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter panjang akar.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Panjang Akar	8	24.45	3.06	0.74	0.6560
Galat	12	49.41	4.12		
Total	20	73.86			

Tabel 8 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter jumlah akar.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Jumlah Akar	8	3572.01	446.50	1.18	0.3856
Galat	12	4552.77	379.40		
Total	20	8124.78			

Tabel 9 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter jumlah total biji.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Jumlah Total Biji	8	933219.28	116652.41	1.31	0.3235
Galat	12	1066162.76	88846.90		
Total	20	1999382.03			

Tabel 10 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter persentase biji bernas.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Persentase Biji Bernas	8	592.01	74.00	1.80	0.1726
Galat	12	492.88	41.07		
Total	20	1084.89			

Tabel 11 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter persentase biji hampa.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Persentase Biji Hampa	8	591.85	73.98	1.80	0.1728
Galat	12	493.01	41.08		
Total	20	1084.86			

Tabel 12 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter berat biji.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Berat Biji	8	463.38	57.92	3.19	0.0345
Galat	12	217.58	18.13		
Total	20	680.96			

Tabel 13 Analisis sidik ragam mutan padi beras merah lokal Bangka yang toleran cekaman kekeringan terhadap karakter waktu berbunga.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Waktu Berbunga	8	190.33	23.80	12.09	0.0001
Galat	12	23.62	1.97		
Total	20	213.95			

