

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xvi
Abstrak	xvii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Padi Gogo	7
B. Tanaman Kacang Hijau.....	9
C. Sistem Pertanaman Tumpangsari Padi Gogo dan Kacang Hijau.....	11
D. Interaksi dan Kompetisi antar Jenis Tanaman dalam Pertanaman Tumpangsari.....	15
E. Landasan Teori.....	18
F. Hipotesis	19
III. CARA PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	20
C. Metode Penelitian.....	21
D. Pelaksanaan Penelitian	22



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian waktu tanam dan jumlah baris kacang hijau dalam sistem pertanaman tumpangsari dengan padi gogo

NINA, Andi, Dr.Ir. Djoko Prajitna, MSc

E. Pengamatan.....	23
F. Analisis Data.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Tanaman Padi Gogo.....	33
B. Tanaman Kacang Hijau.....	51
C. Komponen Tumpangsari.....	67
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Luas Daun Padi Gogo Umur 4 dan 8 Minggu ($\text{cm}^2/\text{rumpun}$).....	33
2. Prosentase Cahaya yang diserap Tanaman Padi Gogo umur 4 dan 8 Minggu	35
3. Bobot Kering Tanaman Padi Gogo Umur 4 dan 8 Minggu (g)	35
4. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 5 minggu (cm).....	37
5. Umur Berbunga Padi Gogo (hari).....	39
6. Umur Panen Padi Gogo (hari)	40
7. Indeks Panen Padi Gogo.....	40
8. Berat Gabah per Hektar Padi Gogo (ton).....	41
9. Jumlah Anakan per Rumpun Anakan Padi Gogo Umur 7 Minggu	43
10. Jumlah Malai per Rumpun Padi Gogo.....	45
11. Jumlah Gabah Bernas per Malai Padi Gogo (butir).....	46
12. Jumlah Gabah Hampa per Malai Padi Gogo (butir).....	47
13. Berat Gabah per Rumpun Padi Gogo (g)	48
14. Berat 1000 Butir Gabah Padi Gogo (g).....	48
15. Luas Daun Kacang Hijau Umur 3 dan 6 Minggu ($\text{cm}^2/\text{tanaman}$).....	51
16. Prosentase Cahaya yang diserap Tanaman Kacang Hijau Umur 3 dan 6 Minggu	52
17. Bobot Kering Tanaman Kacang Hija Umur 3 Minggu (g)	53
18. Bobot Kering Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu (g)	55
19. Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 2 dan 4 Minggu (cm)	56
20. Umur Berbunga Kacang Hijau (hari).....	59
21. Umur Panen Kacang Hijau (hari).....	59
22. Indeks Panen Kacang Hijau	60
23. Berat Biji per Hektar Kacang Hijau (ton).....	61
24. Jumlah Polong per Tanaman Kacang Hijau	62
25. Berat Biji per Taanaman Kacang Hijau (g).....	64
26. Berat 100 Biji Kacang Hijau (g).....	64



27. Land Equivalent Ratio pada Sistem Pertanaman Tumpangsari	
Kacang Hijau dengan Padi Gogo	67
28. Area Time Equivalent Ratio pada Sistem Pertanaman Tumpangsari	
Kacang Hijau dengan Padi Gogo	67
29. Koefisien Agresivitas pada Sistem Pertanaman Tumpangsari	
Kacang Hijau dengan Padi Gogo	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tinggi Tanaman Padi Gogo pada Umur 2 sampai 12 Minggu.....	36
2. Padi Gogo Menjelang Panen.....	42
3. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo pada Umur 2 sampai 12 Minggu	43
4. Padi Gogo Menjelang Panen.....	47
5. Tinggi Tanaman Kacang Hijau pada Umur 2 sampai 7 Minggu	56
6. Kacang Hijau Menjelang Panen	62
7. Kacang Hijau Menjelang Panen	63
8. Hasil Relatif (RY) antara Kacang Hijau dan Padi Gogo pada berbagai Proporsi Populasi Tumpangsari pada Waktu Tanam Kacang Hijau 10 hari sebelum Tanam Padi Gogo.....	71
9. Hasil Relatif (RY) antara Kacang Hijau dan Padi Gogo pada berbagai Proporsi Populasi Tumpangsari pada Waktu Tanam Kacang Hijau Bersamaan Tanam Padi Gogo.....	71
10. Hasil Relatif (RY) antara Kacang Hijau dan Padi Gogo pada Berbagai Proporsi Populasi Tumpangsari pada Waktu Tanam Kacang Hijau 10 hari setelah Tanam Padi Gogo.....	72

Lampiran

1. Denah Tata Ruang Petak Percobaan
2. Bagan Populasi Padi Gogo 75 % dan Kacang Hijau 25 % (3:1)
3. Bagan Populasi Padi Gogo 50 % dan Kacang Hijau 50 % (1:1)
4. Bagan Populasi Padi Gogo 25 % dan Kacang Hijau 75 % (1:3)
5. Perhitungan Pupuk
6. Deskripsi Varietas Padi Gogo Limboto
7. Deskripsi Varietas Kacang Hijau Walet
- 8a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 2 Minggu (cm)
- 8b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 2 Minggu (cm)
- 9a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 3 Minggu (cm)
- 9b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 3 Minggu (cm)
- 10a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 4 Minggu (cm)
- 10b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo umur 4 Minggu (cm)
- 11a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 5 Minggu (cm)
- 11b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 5 Minggu (cm)
- 12a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 6 Minggu (cm)
- 12b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 6 Minggu (cm)
- 13a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 7 Minggu (cm)
- 13b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 7 Minggu (cm)
- 14a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 8 Minggu (cm)
- 14b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 8 Minggu (cm)
- 15a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 9 Minggu (cm)
- 15b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 9 Minggu (cm)
- 16a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 10 Minggu (cm)
- 16b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 10 Minggu (cm)
- 17a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 11 Minggu (cm)
- 17b. Anova Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 11 Minggu (cm)
- 18a. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 12 Minggu (cm)



- 19a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 2 Minggu
- 19b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 2 Minggu
- 20a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 3 Minggu
- 20b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 3 Minggu
- 21a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 4 Minggu
- 21b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 4 Minggu
- 22a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 5 Minggu
- 22b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 5 Minggu
- 23a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 6 Minggu
- 23b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 6 Minggu
- 24a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 7 Minggu
- 24b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 7 Minggu
- 25a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 8 Minggu
- 25b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 8 Minggu
- 26a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 9 Minggu
- 26b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 9 Minggu
- 27a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 10 Minggu
- 27b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 10 Minggu
- 28a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 11 Minggu
- 28b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 11 Minggu
- 29a. Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 12 Minggu
- 29b. Anova Jumlah Anakan per Rumpun Padi Gogo Umur 12 Minggu
- 30a. Luas Daun Tanaman Padi Gogo Umur 4 Minggu ($\text{cm}^2/\text{rumpun}$)
- 30b. Anova Luas Daun Tanaman Padi Gogo Umur 4 Minggu ($\text{cm}^2/\text{rumpun}$)
- 31a. Luas Daun Tanaman Padi Gogo Umur 8 Minggu ($\text{cm}^2/\text{rumpun}$)
- 31b. Anova Luas Daun Tanaman Padi Gogo Umur 8 Minggu ($\text{cm}^2/\text{rumpun}$)
- 32a. Bobot Kering Tanaman Padi Gogo Umur 4 Minggu (g)
- 32b. Anova Bobot Kering Tanaman Padi Gogo Umur 4 Minggu (g)
- 33a. Bobot Kering Tanaman Padi Gogo Umur 8 Minggu (g)
- 33b. Anova Bobot Kering Tanaman Padi Gogo Umur 8 Minggu (g)



34a. Prosentase Cahaya yang diserap Tanaman Padi Gogo Umur 4 Minggu

34b. Anova Prosentase Cahaya yang diserap Tanaman Padi Gogo Umur 4 Minggu

35a. Prosentase Cahaya yang diserap Tanaman Padi Gogo Umur 8 Minggu

35b. Anova Prosentase Cahaya yang diserap Tanaman Padi Gogo Umur 8 Minggu

36a. Umur Berbunga Tanaman Padi Gogo (hari)

36b. Anova Umur Berbunga Tanaman Padi Gogo (hari)

37a. Umur Panen Tanaman Padi Gogo (hari)

37b. Anova Umur Panen Tanaman Padi Gogo (hari)

38a. Berat 1000 Butir Gabah Padi Gogo (g)

38b. Anova Berat 1000 Butir Gabah Padi Gogo (g)

39a. Indeks Panen Padi Gogo

39b. Anova Indeks Panen Padi Gogo

40a. Jumlah Malai per Rumpun Padi Gogo

40b. Anova Jumlah Malai per Rumpun Padi Gogo

41a. Jumlah Gabah Bernas per Malai Padi Gogo (butir)

41b. Anova Jumlah Gabah Bernas per Malai Padi Gogo (butir)

42a. Jumlah Gabah Hampa per Malai Padi Gogo (butir)

42b. Anova Jumlah Gabah Hampa per Malai Padi Gogo (butir)

43a. Berat Gabah per Rumpun Padi Gogo (g)

43b. Anova Berat Gabah per Rumpun Padi gogo (g)

44a. Berat Gabah per Hektar Padi Gogo (ton)

44b. Anova Berat Gabah per Hektar Padi Gogo (ton)

45a. Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 2 Minggu (cm)

45b. Anova Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 2 Minggu (cm)

46a. Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 3 Minggu (cm)

46b. Anova Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 3 Minggu (cm)

47a. Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 4 Minggu (cm)

47b. Anova Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 4 Minggu (cm)

48a. Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 5 Minggu (cm)

48b. Anova Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 5 Minggu (cm)

49a. Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu (cm)



- 49a. Anova Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu (cm)
49b. Anova Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu (cm)
- 50a. Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 7 Minggu (cm)
50b. Anova Tinggi Tanaman Kacang Hijau Umur 7 Minggu (cm)
- 51a. Prosentase Cahaya yang Diserap Tanaman Kacang Hijau Umur 3 Minggu
51b. Anova Prosentase Cahaya yang Diserap Tanaman Kacang Hijau Umur 3 Minggu
- 52a. Prosentase Cahaya yang Diserap Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu
52b. Anova Prosentase Cahaya yang Diserap Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu
- 53a. Bobot Kering Tanaman Kacang Hijau Umur 3 Minggu (g)
53b. Anova Bobot Kering Tanaman Kacang Hijau Umur 3 Minggu (g)
- 54a. Bobot Kering Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu (g)
54b. Anova Bobot Kering Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu (g)
- 55a. Luas Daun Tanaman Kacang Hijau Umur 3 Minggu (cm²/tanaman)
55b. Anova Luas Daun Tanaman Kacang Hijau Umur 3 Minggu (cm²/tanaman)
- 56a. Luas Daun Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu (cm²/tanaman)
56b. Anova Luas Daun Tanaman Kacang Hijau Umur 6 Minggu (cm²/tanaman)
- 57a. Umur Berbunga Tanaman Kacang Hijau (hari)
57b. Anova Umur Berbunga Tanaman Kacang Hijau (hari)
- 58a. Umur Panen Kacang Hijau (hari)
58b. Anova Umur Panen Kacang Hijau (hari)
- 59a. Berat 100 Biji Tanaman Kacang Hijau (g)
59b. Anova Berat 100 Biji Tanaman Kacang Hijau (g)
- 60a. Indeks Panen Tanaman Kacang Hijau
60b. Anova Indeks Panen Tanaman Kacang Hijau
- 61a. Jumlah Polong per Tanaman Kacang Hijau
61b. Anova Jumlah Polong per Tanaman Kacang Hijau
- 62a. Berat Biji per Tanaman Kacang Hijau (g)
62b. Anova Berat Biji per Tanaman Kacang Hijau (g)
- 63a. Berat Biji per Hektar Kacang Hijau (ton)
63b. Anova Berat Biji per Hektar Kacang Hijau (ton)
- 64a. Land Equivalent Ratio (LER) Tumpangsari Padi Gogo dengan Kacang Hijau



Kajian waktu tanam dan jumlah baris kacang hijau dalam sistem pertanaman tumpangsari dengan padi gogo

NINA, Andri Dr.Ir. Djoko Prajitna, MSc

UNIVERSITAS
GAJAH MADA

64b. Anova Land Equivalent Ratio (LER) Tumpangsari Padi Gogo dengan Kacang Hijau

65a. Area Time Equivalent Ratio (ATER) Tumpangsari Padi Gogo dengan Kacang Hijau

65b. Anova Area Time Equivalent Ratio (ATER) Tumpangsari Padi Gogo dengan Kacang Hijau

66a. Koefisien Agresivitas Padi Gogo

66b. Anova Koefisien Agresivitas Padi Gogo