

ASPEK AGRONOMI POLA TANAM TUMPANG SARI KARET- PADI PADA TAHUN PERTAMA PERTUMBUHAN DI LAPANGAN



Sumihar Hutapea , Retna Astuti

**Medan Area University, Agricultural Faculty,
Department of Agrotechnology,. Jl. Kolam No. 1
Medan Estate, Medan 20223, Indonesia**

Author : sumihutapea@gmail.com

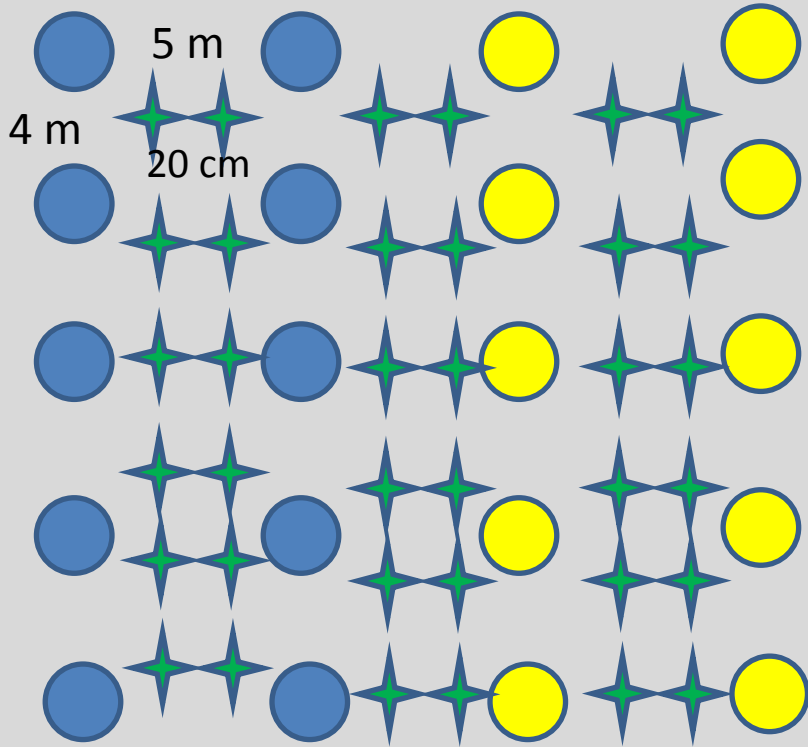
Latar Belakang

- Harga karet yang melemah dibawah US\$ 2,00 sejak tahun 2012 : pendapatan petani kebun karet rakyat
- Penguatan pangan nasional di Indonesia: dapat dilakukan dengan teknologi tumpang sari
- Budidaya tumpang sari : memberi manfaat besar bagi aspek lingkungan
- Belum adanya informasi ilmiah utuh perihal tumpang sari karet- padi
- Belum adanya varietas padi tahan naungan
- Kelak berkontribusi terhadap penyediaan pangan nasional dan peningkatan pendapatan petani karet

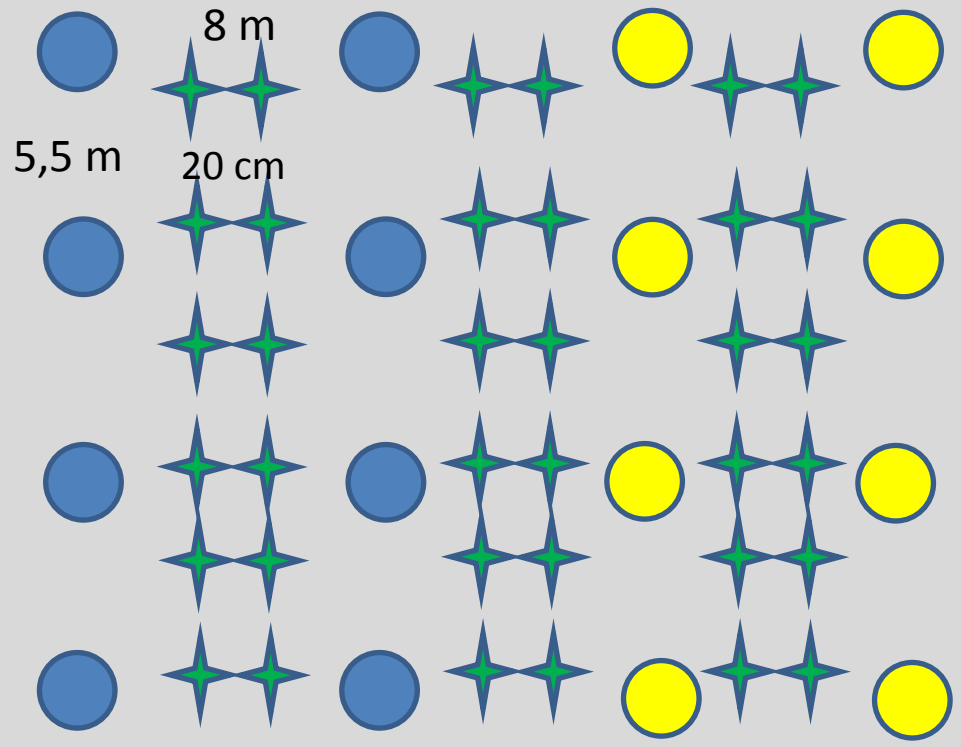
Metodologi Penelitian



- Karet : PB 260 dan PB 340 jarak tanam 3 x5 m dan 5,5 x 8 m pada dua blok tanam yang berbeda
- Padi MSP 17 ditanam antar gawangan karet berjarak 20 cm dari barisan karet dan 20x20 cm sesama tanaman padi
- Pengamatan : parameter vegetatif dan generatif (pada padi)
- Penanaman mulai Mei 2018

Plot A



Plot B



-  Karet, PB 260
-  Karet, PB 340
-  Padi, MSP 17

Hasil Tahun pertama

Tanaman karet

Plot/Klon	Tinggi tanaman*)	Lilit batang*)	Jumlah daun*)	Lebar daun*)	Panjang daun*)
	cm	cm	helai	cm	Cm
Plot A (5x4 m)					
PB 260	46	1,2	44	6,5	14
PB 340	52	0,8	42	5,8	12,8
Plot B (8x5,5 m)					



Tanaman karet

Umur (MST*)	Tinggi Tanaman (cm)	Tinggi Δ	Jumlah anakan	Anakan Δ
2	18,6		1	
3	23,02	4,42	1	-
4	33,27	10,25	4	3
5	39,37	6,10	8	4
6	47,43	8,06	15	7

Pertumbuhan gulma

No	Famili	Species	Dominasi (%)
1	Compositae	Ageratum conyzoides L	10
		Mikania cordata	10
2	Cyperaceae	Cyperus rotundus L	30
		Cyperus killingia	
	Gleicheniaceae	Gleichenia linearis Clarke.	20
	Gramineae	Axonopus compressus P.B.	10
		Paspalum vaginatum	5
	Melastomataceae	Melastoma affine	5
	Polygalaceae	Polygala paniculata L.	5
	Lainnya		5

Hama Burung

kehilangan produksi akibat hama burung ini mencapai 20%



Produksi Padi

Parameter	MSP 17
Jumlah malai	26,6
Bobot per plot (g)	413
Bobot per sampel (g)	26,2
Bobot per 100 butir (g)	28,4

dengan jarak tanam 4 x 5 m : 3,72 ton/ha.

dengan jarak tanam 5,5 x 8 m : 3,76 ton/ha

Kesimpulan

- Tidak didapati perbedaan pertumbuhan klon PB 260 dan PB 340 pada periode awal pertumbuhan awal di lapangan
- Pertumbuhan tanaman padi menunjukkan bahwa varietas MSP 17 belum dipengaruhi oleh tanaman karet