



Pengaruh tandan kosong dalam produksi benih padi lahan kering sebagai upaya *Added Value Enrichment* di Perkebunan Kelapa Sawit

Oleh:

- Dr. Ir. Eny Widajati, M.S.
- Irfan Firmansyah, S.P.





TUJUAN PROJECT

1. Mendapatkan dosis pemupukan tandan kosong terbaik untuk meningkatkan produksi dan mutu benih padi lahan kering
2. Mendapatkan varietas padi lahan kering terbaik dalam sistem tumpangsari dengan kelapa sawit.
3. Meningkatkan nilai tambah pada saat tanaman kelapa sawit masih berada pada fase TBM.

JUSTIFIKASI RISET/PROJECT

No	Judul	Hasil	Peneliti
1	Evaluation The Tolerance Of 32 Genotypes Results Of Crossis Of Bengkulu Local Upland Rice to Shade In Young Oil Palm Plantation	Naungan kanopi kelapa sawit berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo	(Asfaruddin dan Mulatsih 2017)
2	Kajian Optimalisasi Usahatani Padi Gogo di antara Tanaman Kelapa Sawit pada Lahan Kering Sulawesi Selatan	Varietas inpago 8 dapat dijadikan sebagai tanaman sela TBM kelapa sawit, jarak tanam yang digunakan 1,5 mtr dan hasil R/C sebesar 1,71.	(Arief 2019)
3	Pemberian Berbagai Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi beberapa Varietas Padi Gogo (Oryza sativa L.) yang ditanam diantara Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan	Varietas Situ Bagendit merupakan varietas yang mempunyai respon paling baik terhadap perlakuan pupuk kandang ayam dengan berat gabah kering giling 4,6 ton/Ha.	(Silvina et al. 2019)
4	Pertumbuhan dan Produksi beberapa Kultivar Padi Gogo (Oryza sativa L.) yang ditanam di Gawangan Kelapa Sawit belum Menghasilkan	Pertumbuhan dan produksi beberapa kultivar tanaman padi gogo yang ditanam di gawangan kelapa sawit yang belum menghasilkan menunjukan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah malai, umur panen dan berat gabah per sampel	(Aritonang 2023)
5	Pertumbuhan Sengon (Falcataria moluccana (Miq.) Barneby & J.W.Grimes) dan Produktivitas Padi Gogo Tahan Naungan dalam Sistem Agroforestri	Padi Rindang 1 Agritan memiliki kemampuan tumbuh yang lebih baik dibanding padi Rindang 2 Agritan pada kondisi ternaungi tegakan sengon umur dua tahun.	(Tsaniya 2022)
6	Pertumbuhan, hasil dan karakter fisiologis padi yang diberi pupuk hayati pada pertanaman kelapa sawit belum menghasilkan I	Padi varietas Situ Bangendit dapat ditanam sebagai tanaman sela pada pertanaman kelapa sawit TBM 1 dan tidak berpengaruh negatif terhadap pertumbuhannya.	(Nuraisah et al. 2019)
7	Uji Adaptasi beberapa Varietas Padi Gogo di antara Tanaman Kelapa Sawit Muda di Kabupaten Aceh Timur	Varietas yang terbaik di jumpai pada Inpago 8.	(Idawanni et al. 2016)

JUSTIFIKASI RISET/PROJECT

Berdasarkan hasil riset sebelumnya akan dilakukan penelitian mengenai seberapa besar pengaruh berbagai dosis Aplikasi Tandan Kosong terhadap produksi dan mutu fisiologis benih padi lahan kering yang dihasilkan. Aplikasi tersebut akan diberikan kepada berbagai jenis varietas agar mendapatkan informasi jenis varietas mana yang cocok ditanam di TBM kelapa Sawit.

Dosis Yang digunakan terdiri dari 100 kg/Ha, 150 Kg/Ha, 200 Kg/Ha, 250 Kg/Ha.

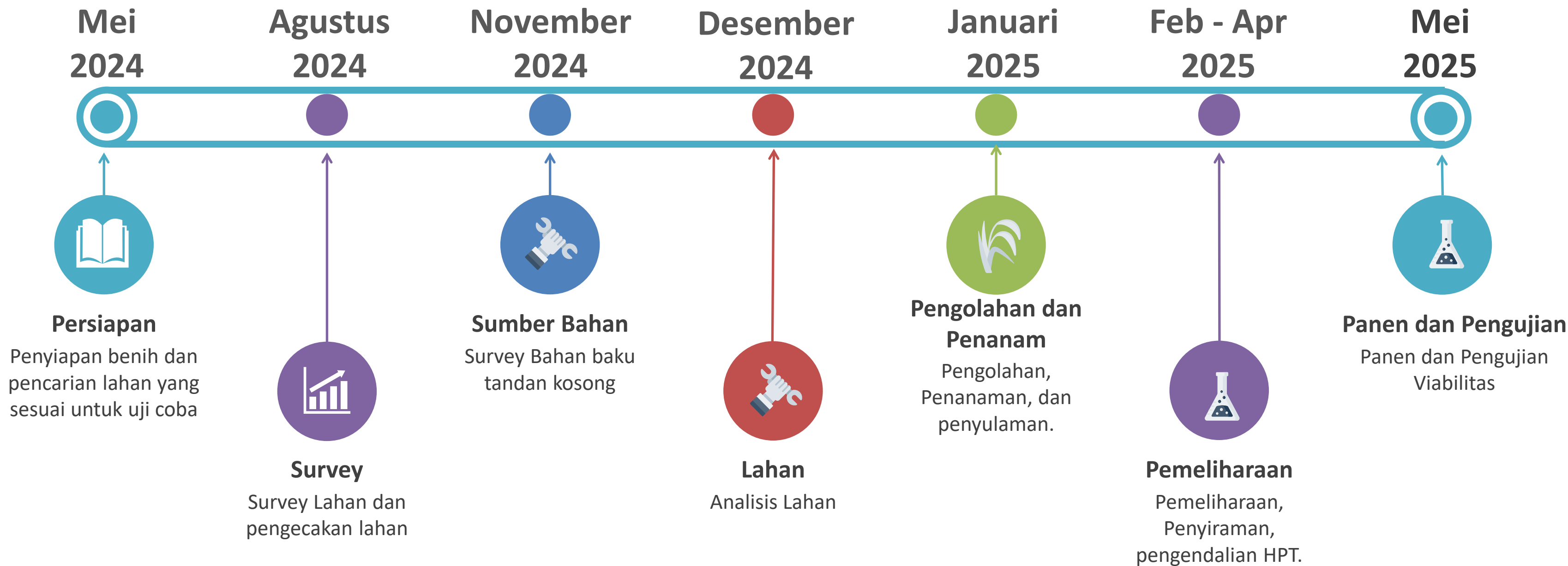
Varietas yang digunakan adalah Inpago 8, Situ Bagendit, IPB 9G dan IPB 10G Tanimar.

Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Split Blok dengan 2 faktor dan 3 ulangan.

$$Y_{ijk} = \mu + \rho_i + \alpha_j + \gamma_{ij} + \beta_k + \theta_{ik} + (\alpha\beta)_{jk} + \varepsilon_{ijk}$$

Luaran yang diharapkan adalah selain pemanfaatan lahan pada fase TBM, juga dapat income tambahan dari hasil produksi benih padi lahan kering. Selama ini pemanfaatan hanya dilakukan pada produksi tapi tidak dilakukan untuk produksi benih. Harapannya di masa depan adalah benih yang dihasilkan dapat disertifikasi dan dijual dengan kualitas benih bersertifikat.

BIG PICTURE RISET/PROJECT



Project ini dapat dilakukan terus menerus selama fase TBM, dengan catatan terdapat kesesuaian lahan yang dapat ditanami padi lahan kering.

GANTT CHART PELAKSANAAN

Category	Percentage
Very satisfied	45%
Satisfied	35%
Dissatisfied	15%
Very dissatisfied	5%

RAB RISET/PROJECT

No	Pekerjaan	Satuan	Volume	Rotasi	Luas	Harga Satuan		Jumlah	Biaya per Ha		Jumlah
						Upah	Barang Bahan		Upah	BB	
1	Honorarium					14000000			14000000		14,000,000
	Persiapan										
a	Persiapan benih										
	Benih	Kg	27		1		30,000	30,000		810,000	810,000
b	Pencarian lahan	Hk	2						500,000		500,000
	Survey										
a	Survey kesesuaian lahan	Hk	2						1,000,000		1,000,000
	Sumber bahan Baku										
a	Survey sumber bahan baku	Hk	2						2,000,000		2,000,000
	Analisis Lahan										
a	Uji Tanah	Sampel	10		1		580,000	580,000		5,800,000	5,800,000
	Pengolahan dan penanaman										
a	Pengolahan lahan	BU	20		1	500,000		500,000	10,000,000		10,000,000
	Penanaman	HK	10		1	100,000		100,000	1,000,000		1,000,000
c	Penyulaman	HK	5		1	100,000		100,000	500,000		500,000
	Pemupukan	HK	4		1	100,000		100,000	400,000		400,000
	Urea	Kg	80		1		12,000	12,000		960,000	960,000
	SP-36	Kg	100		1		14,000	14,000		1,400,000	1,400,000
	KCl	Kg	100		1		10,700	10,700		1,070,000	1,070,000
	JJK	HK	1		1	100,000		100,000	100,000		100,000
e	penyiraman	HK	10		1	100,000		100,000	1,000,000		1,000,000

RAB RISET/PROJECT

No	Pekerjaan	Satuan	Volume	Rotasi	Luas	Harga Satuan		Jumlah	Biaya per Ha		Jumlah
						Upah	Barang Bahan		Upah	BB	
6	Pemeliharaan							-	-	-	-
a	Penyiraman	HK	2	32	1	100,000		100,000	6,400,000		6,400,000
b	Pengendalian Hama dan Penyakit	HK	1	16	1	100,000		100,000	1,600,000		1,600,000
	Insektisida imidacloprid	ml	150	2	1		26,000	26,000		52,000	52,000
	Knapsack Sprayer	bh	1	1	1		750,000	750,000		750,000	750,000
c	Pengendalian Gulma	HK	1	16	1	100,000		100,000		1,600,000	1,600,000
	Herbisida Glifosat	ml	500	2	1		80,000	80,000		160,000	160,000
	Knapsack Sprayer	bh	1	1	1		750,000	750,000		750,000	750,000
d	Pemupukan	HK	4	2	1	100,000		100,000	800,000		800,000
	NPK	Kg	60	2	1		12,000	12,000		1,440,000	1,440,000
e	Pengamatan	HK	2	4	1	100,000		100,000	200,000		200,000
7	Panen dan Pengujian							-	-	-	-
a	Panen	HK	10	1	1	100,000		100,000	1,000,000		1,000,000
b	Prosesing Hasil Panen	HK	5	1	1	100,000		100,000	500,000		500,000
c	Pengeringan	HK	5	1	1	100,000		100,000	500,000		500,000
d	Pengujian Viabilitas	HK	2	1	1	100,000		100,000	200,000		200,000
e	Pengemasan	HK	10	1	1	100,000		100,000	1,000,000		1,000,000
f	penyimpanan atau distribusi	HK	10	1	1	100,000		100,000	1,000,000		1,000,000
Grand Total									43,600,000	14,792,000	58,392,000

DAMPAK RISET/PROJECT

No	Uraian	Varietas			
		Inpago 8	Situ Bagendit	IPB 9G	IPB 10G Tanimar
1	Biaya Sarana Produksi (Rp/Ha)	14,792,000	14,792,000	14,792,000	14,792,000
2	Biaya Tenaga Kerja (Rp/Ha)	43,700,000	43,700,000	43,700,000	43,700,000
3	Total Biaya (Rp/Ha)	58,492,000	58,492,000	58,492,000	58,492,000
4	Produksi (Ton/Ha)	2.64	2.25	3.05	2.59
7	Harga Benih	30,000	30,000	30,000	30,000
8	Revenue	79,200,000	67,500,000	91,350,000	77,550,000
9	R/C Ratio	1.35	1.15	1.56	1.33



Bumitama Gunajaya Agro

**THANK
YOU**

—