

# ALAT PELARIK TANAM PADI JAJAR LEGOWO

Oleh:

Miftachul Ulum, SP

(Desa Tersono Kecamatan Tersono Kabupaten Batang)

## ABSTRAK

Teknologi sistem tanam padi jajar legowo telah terbukti membawa dampak positif terhadap pengembangan usaha budidaya padi. Cara tanam padi jajar legowo telah dapat meningkatkan jumlah populasi tanaman padi hingga 30%. Dari hasil penelitian di Sukamandi, Subang Jawa Barat, menunjukkan bahwa sistem tanam jajar legowo 2:1 dapat meningkatkan produktivitas antara 0,20 – 0,96 ton/Ha. Namun demikian petani masih kesulitan dalam penerapannya di lapangan. Hal ini dikarenakan pada tanam padi sistem jajar legowo, tenaga tanam merasa kesulitan jarak tanamnya terlalu rumit untuk diterapkan. Berbeda dengan tanam padi sistem tegel yang jarak tanamnya sama semua.

Atas dasar hal tersebut, kami mencoba untuk membuat rekayasa alat agar dalam kegiatan penanaman padi sistem jajar legowo, tenaga tanam tidak kesulitan dalam menerapkan penanaman sebagaimana penanaman sistem tegel yang biasa mereka lakukan. Alat yang kami ciptakan kami sebut Alat pelarik tanam padi Jajar Legowo.

Petani melalui kegiatan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) dimana salah satu unsurnya adalah meningkatnya jumlah populasi tanaman padi perhektar yang diharapkan dapat pula meningkatkan produktivitas dan produksi padi, sehingga swasembada pangan dapat segera tercapai.

Penggunaan Alat Pelarik tanam padi jajar legowo ini telah disosialisasikan sejak tahun 2010 dan penyebarannya dibantu oleh Balai Pengkajian Tanaman Padi (BPTP) Jawa Tengah dan Badan Pelaksana Penyuluhan dan Ketahanan Pangan (BP2KP) Kabupaten Batang. Prospek pengembangan alat pelarik tanam padi jajar legowo dilakukan melalui kegiatan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) padi, sehingga swasembada pangan dapat dicapai.

Upaya-upaya penyuluhan/sosialisasi harus dilakukan secara terus menerus dan berkesinambungan oleh semua stakeholder hingga kegiatan itu dapat menjadi kebiasaan petani.

**Kata Kunci:** Alat Pelarik, jajar legowo.

## PENDAHULUAN

Teknologi sistem tanam padi jajar legowo telah terbukti membawa dampak positif terhadap pengembangan usaha budidaya padi. Cara tanam padi jajar legowo telah dapat meningkatkan jumlah populasi tanaman padi hingga 30%. Dari hasil penelitian di Sukamandi, Subang Jawa Barat, menunjukkan bahwa sistem tanam jajar legowo 2:1 dapat meningkatkan produktivitas antara 0,20 –

0,96 ton/Ha. Namun demikian petani masih kesulitan dalam penerapannya di lapangan. Hal ini dikarenakan pada tanam padi sistem jajar legowo, tenaga tanam merasa kesulitan jarak tanamnya terlalu rumit untuk diterapkan. Berbeda dengan tanam padi sistem tegel yang jarak tanamnya sama semua.

Agar teknologi sistem jajar legowo bisa diterapkan di lapangan, perlu adanya upaya untuk mempermudah penerapannya.

Kesulitan penerapan di lapangan biasanya terkendala oleh kesulitan tenaga tanam untuk menerapkan tanam sistem ini, maka diperlukan suatu cara untuk mempermudahnya.

Atas dasar hal tersebut, kami mencoba untuk membuat rekayasa alat agar dalam kegiatan penanaman padi sistem jajar legowo, tenaga tanam tidak kesulitan dalam menerapkan penanaman sebagaimana penanaman sistem tegel yang biasa mereka lakukan. Alat yang kami ciptakan kami sebut Alat pelarik tanam padi Jajar Legowo.

Maksud dan Tujuan membuat alat tersebut adalah untuk 1) Memudahkan petani menerapkan teknologi tanam padi sistem jajar legowo; 2) Meningkatkan efisiensi tenaga pada saat tanam padi sistem jajar legowo dan 3) Meningkatkan pendapatan petani. Diharapkan manfaat penggunaan alat manual ini adalah dapat mengurangi kesulitan petani ketika menerapkan tanam padi sistem jajar legowo.

Padi (bahasa latin: *Oryza sativa* L.) merupakan salah satu [tanaman](#) budidaya terpenting dalam [peradaban](#). Meskipun terutama mengacu pada jenis tanaman budidaya, padi juga digunakan untuk mengacu pada beberapa jenis dari marga (genus) yang sama, yang biasa disebut sebagai [padi liar](#). Padi diduga berasal dari [India](#) atau [Indocina](#) dan masuk ke Indonesia dibawa oleh nenek moyang yang migrasi dari daratan Asia sekitar 1500 SM

Dalam KBBI Edisi III pengertian Alat [n] (1) benda yg dipakai untuk mengerjakan sesuatu: perkakas; perabot(an): -- pertanian; -- tukang kayu; (2) yg dipakai untuk mencapai maksud: pelaksanaan keluarga berencana adalah -- untuk menurunkan angka kelahiran dan menaikkan taraf hidup rakyat; (3) ki orang

yg dipakai untuk mencapai suatu maksud: mereka itu hanya dipakai sbg -- untuk melemahkan semangat rakyat; (4) bagian tubuh (manusia, binatang, tumbuh-tumbuhan) yg menjalankan fungsi sesuatu: -- pencium ; -- perasa; (5) yg dipakai untuk menjalankan kekuasaan negara (spt polisi, tentara): -- negara; (6) perlengkapan: -- kebesaran untuk upacara raja-raja, spt mahkota, tongkat, payung, pedang, tunggul, bendera, dan umbul-umbul; (7) Antr benda budaya yg dikembangkan manusia dl usahanya memenuhi segala macam kebutuhan hidupnya, sbg penyambung keterbatasan organismenya [Mk n] (1) jamu (tamu); (2) perjamuan.

Definisi menurut kamus ekabahasa resmi Bahasa Indonesia definisi dari Pelarik adalah sebagai berikut. Definisi Kata Pelarik pe.la.rikNomina (kata benda) (1) perkakas untuk melarik (kayu, gading, dan sebagainya) ; (2) alat untuk membentuk tanah liat yang akan dibuat kendi, periuk, dan sebagainya Itulah definisi dari Pelarik, untuk mencari definisi yang lain dapat [...]

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Petani melalui kegiatan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) dimana salah satu unsurnya adalah meningkatnya jumlah populasi tanaman padi perhektar yang diharapkan dapat pula meningkatkan produktifitas dan produksi padi, sehingga swasembada pangan dapat segera tercapai.

Penggunaan Alat Pelarik tanam padi legowo ini telah disosialisasikan sejak tahun 2010 dan penyebarannya dibantu oleh Balai Pengkajian Tanaman Padi (BPTP) Jawa Tengah dan Badan Pelaksana Penyuluhan dan Ketahanan Pangan (BP2KP ) Kabupaten Batang.

Jumlah penggunaan alat pelarik tanaman padi legowo yang sudah

tersalurkan sampai saat ini tercatat lebih dari 120 unit, antara lain sbb:

NO	NAMA PEMESAN	INSTANSI/ PETANI	ALAMAT	JUMLAH (UNIT)	KETERANGAN
1.	ISNUGROHO	BPTP	Ungaran Jawa Tengah	61	HP.081327043xxx
2.	PAJARNO	BP2KP	Kab.Cilacap	3	HP.081328799xxx
3.	SUSBANDORO	PETANI	Batang	1	HP.081548017xxx
4.	WIDIATI	DINAS PERTANIAN	Kendal	5	
5.	ARMADA S	KEL.TANI	Tersono	10	HP.085326827xxx
6.	PURWOTO	KTNA	Kec.Tersono	40	HP.082323900xxx
<b>JUMLAH</b>				<b>120</b>	

Keunggulan bila dibandingkan dengan penemuan terdahulu, di antaranya (1) Alat pelarik tanam padi ini dapat membuat baris tanaman padi sekaligus,yaitu jarak antar barisan dan jarak dalam barisan dalam satu langkah; (2) alat pelarik tanam padi ini dirancang menggunakan roda,maka kemungkinan tersangkut jerami/kotoran saat digunakan menjadi kecil; (3) alat pelarik tanam padi ini dibuat menggunakan bahan-bahan berkualitas, sehingga lebih tahan lama.

#### A. SPESIFIKASI TEKNIK

##### 1. Komponen Alat Pelarik Tanaman Padi Jajar Legowo

- As / Poros, komponen ini terbuat dari pipa besi agar kuat dan panjangnya disesuaikan dengan ukuran legowo yang akan dibuat.
- Roda Pelarik, komponen ini terbuat dari papan kayu yang dibuat roda berpasangan yang dihubungkan dengan pipa paralon,sehingga dapat berputar secara bersama-sama. besar lingkaran roda disesuaikan dengan

jarak tanaman dalam barisan,seandainya jarak tanaman antar barisan ditentukan oleh jarak roda satu dengan yang lain.

- Roda pedoman, komponen ini terbuat dari roda kayu yang ukurannya sama dengan roda pelarik,roda ini berfungsi untuk membuat garis pedoman untuk langkah pembuatan barisan legowo selanjutnya,
- Tangkai penarik, komponen ini terbuat dari pipa besi yang dilengkapi baud untuk dilepas ketika dalam perjalanan atau dipasang ketika akan digunakan.

##### 2. Jenis Alat Pelarik Tanaman Padi Legowo

- Alat pelarik tanaman padi Jajar Legowo Dua
  - Jarak tanam padi yang dibuat 40 cm X 20 cm X 10 cm.
  - Panjang pipa as pelarik 124 cm menggunakan pipa besi diameter 5/8. Panjang pipa

paralon (diameter  $\frac{3}{4}$  inchi ) 126 cm.

- Roda pelarik diameter 19 cm menggunakan papan kayu jati/mahoni jumlah roda 5 buah, tebal papan 1,5 cm.
- Palang pelarik panjang 21 cm menggunakan bilah bambu jumlah 6 buah.
- Panjang tangkai penarik 161 cm.

## 2) Alat pelarik tanaman padi Jajar Legowo Empat.

- Jarak tanam padi yang dibuat 40 cm X 25 cm X 25 cm X 12,5 cm.
- Panjang pipa as pelarik 119 cm menggunakan pipa besi diameter  $\frac{5}{8}$  inchi.
- Panjang pipa paralon ( diameter  $\frac{3}{4}$  inchi ) 121 cm.
- Roda pelarik diameter 16 cm menggunakan papan kayu jati/mahoni jumlah roda 5 buah,tebal papan 1,5 cm.
- Palang pelarik panjang 26 cm menggunakan bilah bambu

jumlah 4 palang penuh dan 4 palang pendek ditepi.

## 3. Cara Kerja

Untuk mengoperasikan alat ini sebagai berikut :

- Agar memperoleh hasil yang memuaskan, setelah lahan sawah digaru dan diratakan kemudian air dikeluarkan dari petakan sawah, bila perlu buat parit kecil disekeliling petakan sehingga petakan tidak tergenang air.
- Pasang tali dan ajir sebagai pedoman awal penggunaan alat.
- Letakkan alat pelarik kemudian tarik kebelakang sesuai dengan tali pedoman, lanjutkan pekerjaan hingga selesai satu baris.
- Untuk baris berikutnya letakkan posisi roda pelarik tepat diatas garis yang terbuat oleh roda pedoman kemudian tarik kebelakang dengan tetap memperhatikan posisi roda pelarik tepat diatas garis yang dibuat roda pedoman. Demikian seterusnya hingga pekerjaan selesai.



Gambar 1. Penggunaan Alat Legowo di Lahan

## SARAN

Upaya-upayapenyuluhan/sosialisasi harus dilakukan secara terus menerus dan berkesinambungan oleh semua *stakeholder* hingga kegiatan itu dapat menjadi kebiasaan petani.

## DAFTAR PUSTAKA

<http://Edefinisi.Com/Tag/Pengertian-Pelarik>. diakses pada tanggal 24 Oktober 2016 pukul 14:12:31 WIB.

<https://Id.Wikipedia.Org/Wiki/Padi>. diakses pada tanggal 24 Oktober 2016 pukul 14:23:03 WIB.

<https://Rebanas.Com/Kamus/Kbbi-Edisi-Iii/Pelarik>. diakses pada tanggal 24 Oktober 2016 pukul 14:44:56 WIB.