



Katalog : 5104001.1374

# Statistik Alat-alat Pertanian Padang Panjang 2012



**Badan Pusat Statistik  
Kota Padang Panjang**

# **Statistik Alat-Alat Pertanian Padang Panjang 2012**

Katalog : 5104001.1374  
Nomor Publikasi : 13743.13.02

Naskah :  
Seksi Statistik Produksi

Penyunting :  
Seksi Statistik Produksi

Gambar Kulit :  
Seksi Statistik Produksi

Diterbitkan oleh :  
**BADAN PUSAT STATISTIK  
KOTA PADANG PANJANG**

Boleh dikutip dengan menyebutkan sumbernya

## **KATA PENGANTAR**

Data yang disajikan dalam Publikasi Statistik Alat-alat Pertanian Padang Panjang 2012 adalah hasil pengolahan Daftar SP-ALSINTAN TP tahun 2012 dari setiap Kecamatan. Publikasi ini menggambarkan menggambarkan tentang alat pengolahan lahan, pemberantasan jasad pengganggu, pengolah padi, pompa air, dan pengolah hasil tanaman palawija yang masih dapat digunakan.

Penulisan publikasi ini berawal dari pengolahan data-data yang telah dikumpulkan oleh Dinas Pertanian Kota Padang Panjang yang secara periodik dilaksanakan setiap tahun.

Mudah-mudahan penerbitan ini dapat memenuhi kebutuhan data tentang alat-alat pertanian yang masih dapat digunakan. Saran dan kritik yang konstruktif akan diterima dengan senang hati demi kesempurnaan penerbitan selanjutnya.

Padang Panjang, Agustus 2013  
BADAN PUSAT STATISTIK  
KOTA PADANG PANJANG  
Kepala,

**Ir. MUHAMMAD HUDAYA**

NIP. 19630315 199103 1 004

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Tabel.....	iii
Bab I. Pendahuluan.....	1
Bab II. Alat Pengolahan Lahan.....	3
Bab III. Alat Penanaman dan Pemupukan.....	5
Bab IV. Alat Pemberantas Jasad Pengganggu.....	7
Bab V. Pompa Air dan Alat Panen.....	10
Bab VI. Alat Pengolah Padi.....	13
Bab VII. Alat Pengolah Jagung, Ubi Kayu, dan Kacang Tanah.....	17

# DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Banyaknya Alat Pengolahan Lahan menurut Kecamatan.....	4
Tabel 2. Banyaknya Alat Penanaman dan Pemupukan menurut Kecamatan.....	6
Tabel 3. Banyaknya Alat Pemberantas Jasad Pengganggu menurut Kecamatan.....	9
Tabel 4. Banyaknya Pompa Air dan Alat Panen menurut Kecamatan.....	12
Tabel 5. Banyaknya Alat Pengolah Padi menurut Kecamatan.....	15
Tabel 6. Banyaknya Alat Pengolah Jagung dan Ubi Kayu.....	19

## BAB I. PENDAHULUAN

### 1.1. LANDASAN HUKUM

Survei pertanian diselenggarakan oleh Badan Pusat Statistik bekerjasama dengan Direktorat Jendral Pertanian Tanaman Pangan.

Landasan hukum pelaksanaan survei dan pengolahan hasilnya adalah :

- a. Undang-undang Nomor 16 Tahun 1997;
- b. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 527/kpts/DP/11/1970 tanggal 9 November 1970;
- c. Instruksi bersama Direktur Jenderal Pertanian Tanaman Pangan dan Kepala Badan Pusat Statistik SK 47/DDP/XI/1972 tanggal 20 November 1972;
- d. Instruksi Menteri Ekonomi, Keuangan dan Industri Nomor In/05/MEKUI/73 tanggal 23 Januari 1973;
- e. Instruksi Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 1973;
- f. Instruksi bersama Direktur Jenderal Pertanian Tanaman Pangan dan Kepala Badan Pusat Statistik Nomor 20/DJPTP/IV/1975 tanggal 23 Juni 1975; P.2/1/III/175
- g. Instruksi bersama Direktur Jenderal Pertanian Tanaman Pangan dan Kepala Badan Pusat Statistik Nomor I.HK.050.84.86 tanggal 17 Desember 1984. 04110.0288

## **1.2. METODOLOGI**

Salah satu data yang dikumpulkan dalam survei pertanian ini adalah data tentang alat-alat pertanian yang masih dapat digunakan (kondisi baik).

Metode pengumpulan data menggunakan pendekatan administratif dari seluruh kecamatan setiap tahun dengan menggunakan daftar SP-ALSINTAN TP.

## **1.3. ORGANISASI PENGUMPUL DATA**

Laporan alat-alat pertanian ini dilaksanakan oleh KCD (Kepala Cabang Dinas) pada setiap bulan Januari dengan referensi keadaan 31 Desember tahun sebelumnya. Lembar pertama (asli) dikirimkan ke Badan Pusat Statistik sedangkan tembusannya dikirimkan ke Badan Pusat Statistik Kab/Kota dan Dinas Pertanian Tanaman Pangan Kabupaten/Kota.

## **1.4. PENGOLAHAN**

Penerbitan publikasi ini merupakan hasil pengolahan dokumen SP-ALSINTAN TP yang dikumpulkan dari setiap kecamatan dan menunjukkan banyaknya alat-alat pertanian yang masih dapat digunakan pada tanggal 31 Desember 2011. Banyaknya alat-alat pertanian di tingkat Kabupaten/Kota merupakan penjumlahan laporan tingkat kecamatan.

## **BAB II. ALAT PENGOLAHAN LAHAN**

### **2.1. Jenis-Jenis Alat Pengolahan Lahan dan Definisi**

#### **a. Traktor Roda Dua (*Two Wheels Tractor*)**

Traktor roda dua adalah suatu jenis traktor yang digunakan untuk mengolah lahan atau menarik peralatan yang mempunyai roda sebanyak dua buah.

#### **b. Traktor Roda Empat (*Four Wheels Tractor*)**

Traktor roda empat adalah suatu jenis traktor yang digunakan untuk mengolah lahan atau menarik peralatan yang mempunyai roda sebanyak empat buah. Berdasarkan sumber daya penggerak, maka traktor pertanian dapat diklasifikasikan menjadi :

- **Traktor mini (*Mini Tractor*)** yaitu traktor yang dilengkapi mesin penggerak dengan daya kurang dari 25 daya kuda (PK).
- **Traktor kecil (*Small Tractor*)** yaitu traktor yang dilengkapi mesin penggerak dengan daya antara 25 - 50 daya kuda (PK).
- **Traktor besar (*Big Tractor*)** yaitu traktor yang dilengkapi mesin penggerak dengan daya lebih dari 50 daya kuda (PK).

## 2.2. Alat Pengolahan Lahan di Padang Panjang

Alat pengolahan lahan di Padang Panjang untuk traktor roda dua berjumlah 41 unit dimana 34 unit diantaranya berada di Padang Panjang Timur. Sedangkan untuk traktor roda empat tidak ada di Padang Panjang.

**Tabel 1: Banyaknya Alat Pengolahan Lahan menurut Kecamatan**  
*Table Number of Cultivation Equipments by Sub District*  
 2012 (Unit)

Kecamatan / Sub District	Alat Pengolahan Lahan Cultivation Equipments			
	Traktor Roda Dua Two Wheels Tractors	Traktor Roda Empat Four Wheels Tractors		
		Mini	Sedang Medium	Besar Big
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01. Padang Panjang Barat	7	-	-	-
02. Padang Panjang Timur	34	-	-	-
<b>J U M L A H</b>	41	-	-	-

## **BAB III. ALAT PENANAMAN DAN PEMUPUKAN**

### **3.1. Jenis-Jenis Alat Penanaman dan Definisi**

#### **a. Jabber**

Jabber adalah suatu alat tanam biji-bijian yang terbuat dari pipa besi atau paralon yang digerakkan oleh tenaga manusia (manual).

#### **b. Seeder**

Seeder adalah suatu alat penanaman biji-bijian yang yang dibuat dari beberapa komponen bahan, yang penggunaannya ditarik oleh tenaga manual, ternak atau mekanis (traktor) yang dapat menanam dua baris (*row*) atau lebih.

#### **c. Transplanter**

Transplanter adalah suatu alat penanam benih padi yang dapat menanam dua baris atau lebih sekali jalan yang digerakkan oleh tenaga manual (manusia), ternak atau mekanis (traktor).

### **3.2. Alat Pembuat Pupuk Organik (APPO) / Kompos**

adalah alat yang digunakan untuk proses pembuatan pupuk organik/ kompos yang yang setidaknya mempunyai bagian:

- Pencacah/penghancur yaitu alat mesin yang digunakan untuk mencacah/menghancurkan bahan organik menjadi ukuran kecil.

- Pencampur (*mixer*) yaitu alat mesin yang digunakan untuk mencampur bahan organik yang sudah tercacah dengan bahan lain sesuai kebutuhan

**Tabel 2: Banyaknya Alat Penanaman dan Pembuat Pupuk menurut Kecamatan**

*Table* Number of Plantation Equipments By Sub District  
2012 (Unit)

Kecamatan / Sub District	Alat Penanaman			Alat Pembuat Pupuk Organik (APPO) Kompos
	<i>Jabber</i>	<i>Seeder</i>	<i>Trans- planter</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01. Padang Panjang Barat	-	-	-	-
02. Padang Panjang Timur	-	-	-	7
<b>JUMLAH</b>	-	-	-	7

## **BAB IV. ALAT PEMBERANTAS JASAD PENGGANGGU**

### **4.1. Jenis-jenis Alat pemberantasan Jasad Pengganggu dan Definisi**

#### **a. Alat penyemprot / *Sprayer***

- ***Hand Sprayer***

*Hand Sprayer* adalah suatu jenis alat penyemprot dengan sistem udara yang dimampatkan, tanpa menggunakan tenaga motor sebagai alat penggerak. Udara dapat dimampatkan satu kali operasi (*automatic sprayer*) atau dimampatkan berturut-turut (*semi automatic*).

- ***Knapsack Power Sprayer***

*Knapsack Power Sprayer* adalah alat pengebut pestisida dalam bentuk cairan atau pengembus pestisida dalam bentuk tepung, digunakan dengan tenaga motor, pemakaiannya digendong.

- ***Skid Power Sprayer***

*Skid Power Sprayer* adalah alat penyemprot pestisida dalam bentuk cairan digunakan dengan tenaga motor, tidak digendong tetapi diangkat.

**b. Swing Fog**

*Swing Fog* adalah alat pengabut pestisida pekat dengan menggunakan poros dan tekanan gas, pemakaiannya biasanya digendong dan perlu bantuan angin.

**c. Emposan Tikus**

Emposan tikus adalah alat pengembus untuk mengembus asap beracun ke dalam liang tikus, alat ini digerakkan tenaga motor atau tenaga tangan

**d. Pembersih Gulma**

Pembersih gulma adalah alat pembersih gulma (penyiang) digunakan untuk menghilangkan gulma baik secara manual atau dengan tenaga motor.

#### **4.2. Alat pemberantasan Jasad Pengganggu di Padang Panjang**

Jenis Alat Pemberantas Jasad Pengganggu di Padang Panjang yaitu Hand Sprayer seluruhnya berjumlah 394 unit dimana 328 unit diantaranya berada di Padang Panjang Timur.

**Tabel 3: Banyaknya Alat pemberantas Jasad Pengganggu Menurut Kecamatan**  
*Table Number of Pesticide Application Equipments By Sub District*  
 2012 (Unit)

Kecamatan / <i>Sub District</i>	Alat pemberantas Jasad Pengganggu <i>Pesticide Application Equipments</i>			
	Penyemprot <i>(Hand sprayer and Power Sprayer)</i>	Swing <i>Fog</i>	Emposan <i>Fumigator</i>	Pembersih <i>Gulma</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01. Padang Panjang Barat	66	-	-	-
02. Padang Panjang Timur	328	-	-	-
<b>JUMLAH</b>	394	-	-	-

## **BAB V. POMPA AIR DAN ALAT PANEN**

### **5.1. Pompa Air**

Pompa air adalah alat untuk memanfaatkan air dengan memindahkan sumber air ke tempat yang membutuhkan air, biasanya ketempat yang lebih tinggi.

Berdasarkan prinsip kerja "*impeller*" untuk memindahkan air, pompa itu dibedakan atas: pompa *axial*, sentrifugal dan *mixed flow*.

Berdasarkan kegunaannya pompa itu dibedakan sebagai berikut:

- *Submersible pump*
- *Deep well pump*

Berdasarkan ukuran diameter pipa pengeluaran air dibedakan atas 2", 3", 4", 6", atau diameter lainnya.

### **5.2. Jenis-Jenis Alat Panen dan Definisi**

#### **a. Sabit bergerigi (*Serrated Sickle*)**

Sabit bergerigi adalah suatu alat yang digunakan untuk memanen padi atau kedelai. Berdasarkan jumlah gerigi pada bilah pisau, dikategorikan menjadi tiga:

- Gerigi halus : jumlah gerigi lebih dari 16 gerigi dalam satu inci.

- Gerigi sedang : jumlah gerigi antara 14-16 gerigi dalam satu inci.
- Gerigi kasar : jumlah gerigi lebih kecil dari 14 gerigi dalam satu inci

**b. Pemotong padi tipe gunting (*Reaper*)**

*Reaper* adalah mesin pemanen yang memotong tanaman padi dan meletakkan hasil pemotongannya di bagian samping arah jalannya mesin dalam bentuk jajaran terlepas

Berdasarkan lebar pemotongan, terdapat 3 tipe *reaper* yaitu *reaper 3 row*, *reaper 4 row*, dan *reaper 5 row*.

**c. *Combine Harvester***

*Combine Harvester* adalah suatu alat yang digunakan untuk memanen padi, merontokkan gabah dan memisahkan gabah dari kotor-kotoran yang dilakukan waktu mesin ini bekerja di lapangan. Ada dua jenis *combine harvester*, yaitu:

- Tipe operator berjalan di belakang
- Tipe dikendarai

**Tabel 4: Banyaknya Pompa Air dan Alat Panen menurut Kecamatan**  
*Table Number Water Pumps Sickle and Harvesting Equipments by Sub District*  
 2012 (Unit)

Kecamatan / Sub District	Pompa Air Water Pumps Sickle	Alat Panen Harvesting Equipments		
		Sabit Bergerigi Serrated Sickle	Reaper	Combine Harvester
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01. Padang Panjang Barat	2	-	-	1
02. Padang Panjang Timur	3	-	-	0
<b>J U M L A H</b>	5	-	-	1

## **BAB VI. ALAT PENGOLAH PADI**

### **6.1. Jenis-Jenis Alat Pengolah Padi dan Definisi**

#### **a. Perontok Padi (*Thresher*)**

Perontok Padi adalah alat yang digunakan untuk merontokkan butiran padi dari tangkainya dan juga dapat digunakan untuk merontokkan kedelai.

#### **b. Pembersih Gabah (*Cleaner*)**

Pembersih Gabah adalah alat untuk memisahkan gabah dari kotor-kotoran yang tidak diinginkan seperti potongan jerami, kerikil dan benda-benda asing.

#### **c. Pengering (*Drier*)**

Pengering adalah alat yang dapat menurunkan kadar air gabah dan biji-bijian lainnya dengan menggunakan udara yang dipanaskan.

#### **d. Penggilingan Padi Besar (*Large Rice Mill*)**

Penggilingan Padi Besar adalah penggilingan padi yang mempunyai unit yang lengkap, terdiri dari perontok, pembersih kulit, padi separator, pemutih (polisher), grander (pemilih) elevator dan lainnya. Kapasitas giling > 1500 kg gabah per jam.

**e. Penggilingan Padi Kecil (*Small Rice Mill*)**

Penggilingan Padi Kecil adalah penggilingan padi yang terdiri dari dua unit mesin yang dipasang terpisah yaitu pemecah kulit (*husker*) dan pemutih (*polisher*). Kapasitas giling antara 500 sampai dengan 1500 kg gabah per jam.

**f. Rice Milling Unit atau Rice Unit (*RMU*)**

Rice Milling Unit atau Rice Unit adalah penggilingan padi yang merupakan satu unit antara pemisah kulit (*husker*) dan pemutih (*polisher*) menjadi satu bagian yang tidak terpisahkan sehingga proses dari gabah langsung keluar dalam bentuk beras. Kapasitas giling > 1500 kg gabah per jam.

**g. Pemecah Kulit Gabah (*Husker*)**

Pemecah Kulit Gabah adalah jenis alat pengolahan padi yang digunakan untuk mengupas kulit luar (sekam) gabah menjadi beras pecah kulit.

**h. Penyosoh Beras Pecah Kulit (*Polisher*)**

Penyosoh Beras Pecah Kulit adalah jenis alat yang berfungsi untuk menyosoh beras pecah kulit menjadi beras putih.

**Tabel 5: Banyaknya Alat Pengolah Padi menurut Kecamatan**  
*Table Number of Paddy Processing Equipments By Sub District*  
 2012 (Unit)

Kecamatan / Sub District	Alat Pengolah Padi Paddy Processing Equipments				
	Perontok Thresher	Pembersih Gabah Cleaner	Pengering Gabah Dryer	Penggi- lingan Padi Besar Large Rice Mill	
	<i>Pedal Thresher</i>	<i>Power Thresher</i>			
(1)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
01. Padang Panjang Barat	-	3	0	0	-
02. Padang Panjang Timur	-	8	1	1	-
<b>JUMLAH</b>	-	11	1	1	-

**Tabel 5: Lanjutan**

*Table Continued*

Kecamatan / <i>Sub District</i>	Alat Pengolah Padi <i>Paddy Processing Equipments</i>			
	Penggi- lingan Padi Kecil <i>Small Rice Mill</i>	<i>Rice milling Unit</i>	Pemecahan Kulit Gabah  <i>Husker</i>	Penyosoh Beras Pecah Kulit  <i>Polisher</i>
(1)	(24)	(25)	(26)	(27)
01. Padang Panjang Barat	-	-	-	-
02. Padang Panjang Timur	-	9	-	-
<b>JUMLAH</b>	-	9	-	-

## **BAB VII. ALAT PENGOLAH JAGUNG, UBI KAYU, DAN KACANG TANAH**

### **7.1. Alat Pengolah Jagung**

#### **a. Pemipil Jagung (*Corn Sheller*)**

Pemipil Jagung adalah suatu jenis alat yang digunakan untuk melepaskan biji jagung dari tongkolnya yang dapat digerakkan oleh tenaga manual atau teknis.

#### **b. Penggiling Jagung (*Corn Mill*)**

Penggiling Jagung adalah suatu alat yang digunakan untuk mengolah biji jagung menjadi bentuk tepung yang dapat digerakkan oleh tenaga manual atau teknis.

### **7.2. Alat pengolah Ubi Kayu**

#### **a. Pamarut Ubi Kayu / Singkong (*Grater Cassava*)**

Pamarut Ubi Kayu / Singkong adalah suatu jenis alat yang digunakan untuk mengolah ubi kayu basah menjadi parutan sebagai bahan aci/tepung tapioka yang dapat digerakkan dengan tenaga manual atau teknis.

**b. Pembuat Chip (*Chip Maker*)**

Pembuat Chip adalah suatu jenis alat yang digunakan untuk mengubah gaplek menjadi chip (gaplek dalam ukuran kecil 1 - 2 cm) yang dapat digerakkan dengan tenaga mekanis.

**c. Pembuat Pellet (*Pellet Maker*)**

Pembuat Pellet adalah suatu jenis alat yang digunakan untuk mengolah bahan gaplek, onggok tapioka dan lain-lain menjadi bentuk pellet (bentuk semacam potlot ukuran 3-5 cm) yang digerakkan dengan tenaga mekanis.

**d. Perajang Singkong (*Chopper Cassava*)**

Perajang Singkong adalah suatu jenis alat yang digunakan untuk merajang / mengiris singkong yang digerakkan oleh tenaga mekanis.

**7.3. Alat pengolah Kacang Tanah**

**a. Grader Buah (*Fruit Grader*)**

Grader buah adalah suatu jenis alat yang digunakan untuk memisahkan buah berdasarkan ukuran yang digerakkan oleh tenaga manual atau mekanis.

**Tabel 6: Banyaknya Alat Pengolah Jagung dan Ubi Kayu**

*Table Number of Maize and Cassava Processing Equipments By Sub District 2012 (Unit)*

Kecamatan / Sub District	Alat Pengolah Jagung Maize Processing Equipments		Alat Pengolah Ubi Kayu Cassava Processing Equipments	
	Pemipil Jagung Corn Sheller	Penggiling Jagung Corn Mill	Pemarut Ubi Kayu Grater Cassava	Perajang Singkong Chopper Cassava
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01. Padang Panjang Barat	-	-	-	-
02. Padang Panjang Timur	-	-	-	-
<b>J U M L A H</b>	-	-	-	-

**Tabel 6: Lanjutan**  
*Table Continued*

Kecamatan / <i>Sub District</i>	Alat Pengolah Ubi Kayu <i>Cassava Processing Equipments</i>		
	Pembuat <i>Chip Maker</i>	Pembuat <i>Pellet Maker</i>	Grader <i>Buah Fruit Grader</i>
(1)	(6)	(7)	(8)
01. Padang Panjang Barat	-	-	-
02. Padang Panjang Timur	-	-	-
<b>J U M L A H</b>	-	-	-

# DATA

## MENCERDASKAN BANGSA

<http://padangpanjangkota.go.id>



**Badan Pusat Statistik Kota Padang Panjang**

Telp. : (0752) 83089, Fax : (0752) 83089

E-mail : [bps1374@bps.go.id](mailto:bps1374@bps.go.id)