

# SIDI

## Exploration in Poteran Island, Sumenep

Data Recap, analysis, and concept  
proposal

# Sumenep

November, 15 2013



# In Gapura Village (Gula Aren)



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMENEP**  
**DINAS KEHUTANAN DAN PERKEBUNAN**

**NAMA KELOMPOK : SUMBER REJEKI**  
**DESA : GAPURA BARAT**  
**KECAMATAN : GAPURA**  
**TAHUN BERDIRI : 2002**  
**NO. REGESTER : 521/2090/435.119/2012**  
**JUMLAH ANGGOTA : 30**  
**LUAS BINAAN : 20'2 HD**  
**SUMBER DANA : DBHCHT TH. 2013**





# Meeting with Bupati



# Meeting with Bupati



PT Kelorina





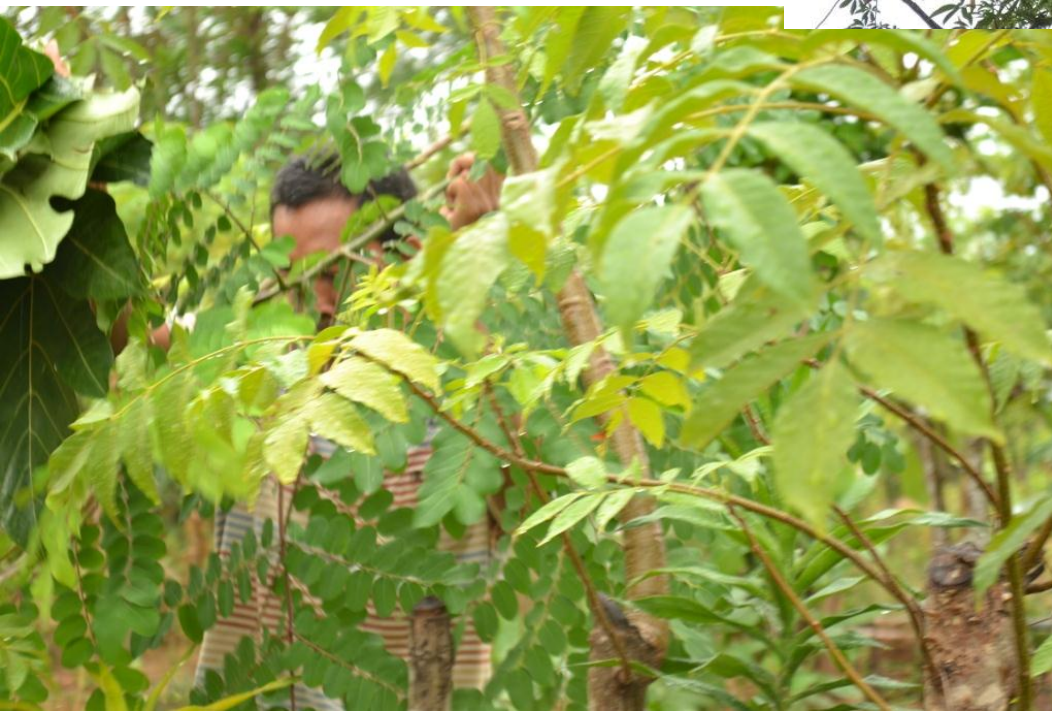
Poteran





# Meeting with Poteran's Camat







Collect the  
Sample









# Samples collected

| No | Local name  | Scientific Name      |
|----|-------------|----------------------|
| 1  | Kelor       | Moringa oleifera     |
| 2  | Mimba       | Azadirachta indica   |
| 3  | Kacang Kayu | Cajanus cajan        |
| 4  | Sukun       | Artocapus altius     |
| 5  | Juwet       | Syzygium cumini      |
| 6  | Sirsak      | Annona muricata      |
| 7  | Pepaya      | Carica Papaya        |
| 8  | Saga        | Adenanthera pavonima |
| 9  | Pulai       | Alstonia scholaris   |

To analyze : flavonoid, glycoside,  
and antioxidative potent

# A Short Content Analysis from the meetings

## Verbatim

Dekan FTK Prof. Eko Djatmiko

“kami bekerjasama diminta oleh kementerian perikanan dan kelautan dirjen pulau-pulau kecil pada khususnya untuk mengadopsi satu atau beberapa pulau-pulau kecil untuk dikembangkan oleh perguruan tinggi bersama dengan stakeholder yang lain khususnya adalah pemerintah daerah..ITS bekerjasama dengan mitra dari jerman”

“kami kira masih menjadi tanaman rakyat yang belum dikembangkan ternyata sudah banyak produk, kami begitu surprise..”

## Content Analysis:

- Integrative initiative as the main concept
- Some cooperation are already exist
- Focus are for moringa developent, but another commodity are also possible

## Verbatim

Wismar University; Prof. Stollberg

“I have to say that moringa is an issue not only here in Indonesia but more and more in Europe and United States”

“when we talk about sustainability and development it needs a serious driving for sustainability and for added value..keep in mind about the local farmer”

- Moringa is a good start to a sustainable island development initiatives
- Its a unique characteristics it offers sustainability through energy production, process seeds, water treatment, cooling energy for the island

## **Verbatim**

Wakil Bupati

“..beliau (pak bupati) berpesan bahwa beliau sangat welcome untuk riset ini. Mudah2an sumberdaya alam di sumenep khususnya bisa berfungsi dan ada jaringan ekonomi dan usaha dengan baik..”

## Content Analysis:

- The Bupati is supporting with all the research program, and the main important thing is they have effect for the local community and economic linkage

## **Verbatim**

SIDI - Dr. Endri

“mereka itu datang untuk membuat pulau mandiri seperti model pulau yg ada di jerman (mandiri tidak tergantung dri pulau laun untuk energi, dsb)”

“yg dibutuhkan adalah bebas dari pestisida, pupuk kimia, dan yang terpenting petani setempat harus punya perusahaan”

## **Content Analysis:**

- The ideas are exist, but whats next?
- Needs planning and management that is adaptable both to the community and the each levels of policy

## **Kepala bappeda Sumenep**

“Khusus di poteran: bagaimana si petani kelor dpt manfaat yg banyak, tantangan masuk ke petani “

- Local farmer should take advantages for this
- System management needs to be planned

## **Kadis Pertanian Sumenep**

- Kelor di sumenep sudah biasa ditanam, setiap petani pasti menanam kelor tp pemanfaatannya blm maksimal. Makanya kami bersama para kelompok tani berinovasi.
- Di kec. Bluto ada 10 jt pohon kelor pdhl kita punya 27 kecamatan.
- Dibutuhkan konsep kawasan, bukan hanya kegiatan yg parsial krn petani kita blm tau manfaat tentang kelor
- Masy msh sangta tergantung thd pestisida, tp untuk kelor krn tumbuhnya dimana2 jd no pesticide, tp terkontaminasi dari pestisida komoditas lain

## **Politic aspects**

- This initiatives would be very supported if;
- It supports/in line with the local policy in economic development
- It has the solution/recommendation in land use policy

## **Spatial Concepts**

Zonasi Wilayah /Kawasanberdasarkan  
environmental and social carrying  
capacity in Poteran

Kruteria lokasi:

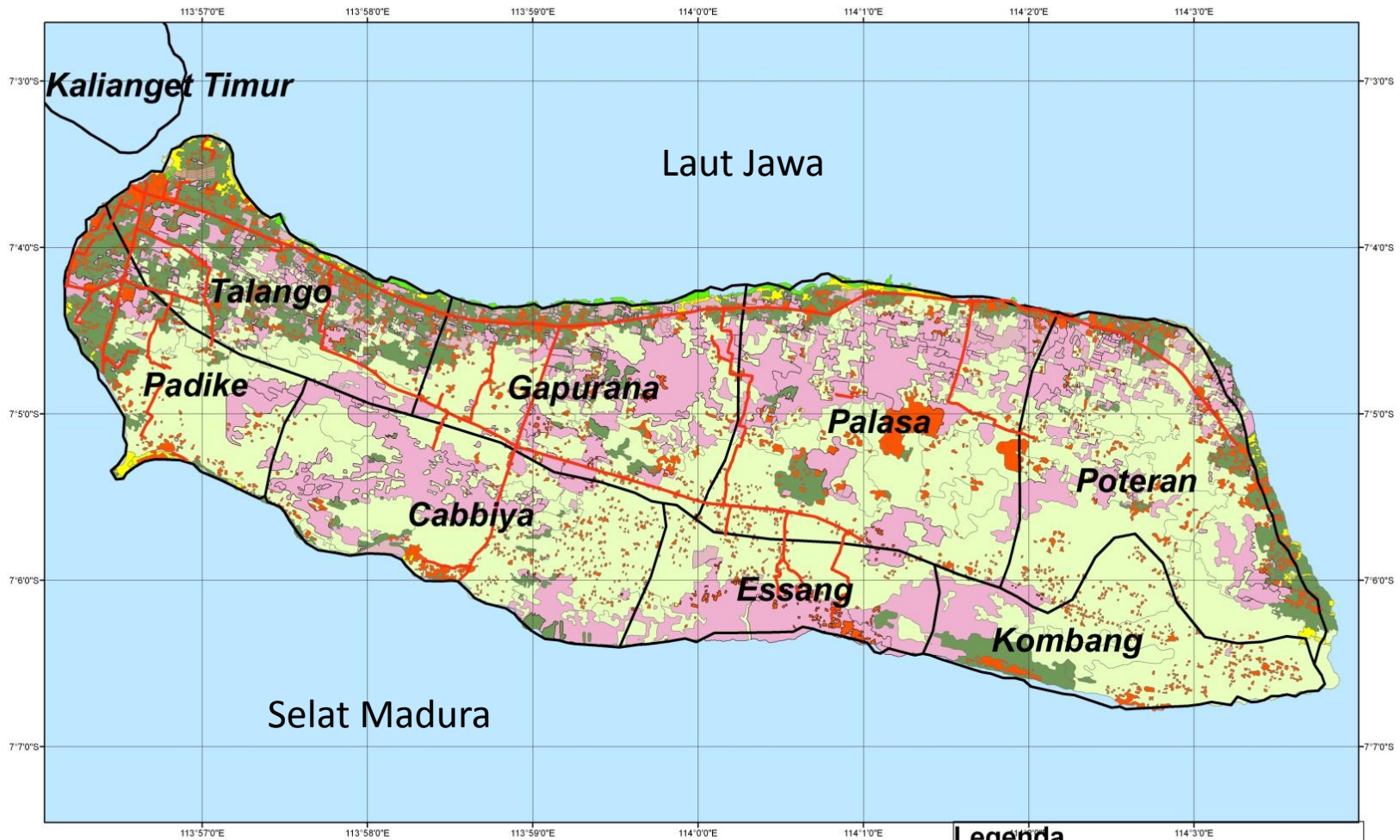
Free pesticide uji tes maupun habit  
masy.

Keberadaan well

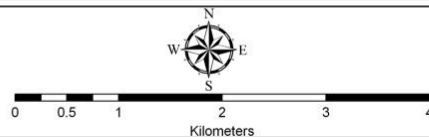
Penggunaan lahan (32rb Ha)

Jenis tanah, kemiringan tanah, curah  
hujan

- **Area Zoning**  
kawasan budidaya Moringa/gula aren  
(komoditas perlu ditentukan mjd kawasan  
sentra tertentu) development untuk setiap  
sub kegiatan yg akan dikembangkan
- **Delineation**  
Hitungan berdasarkan convert luasan dan  
jumlah pohon kelor (baik utk kebutuhan  
energi, dsb) ke kebutuhan luasan lahan
- **Criterion**  
Penentuan kriteria : luasan, kualitas tanah,  
pesticide-free
- **Public Policy**  
Kebijakan pemda setempat terkait  
pengembangan moringa  
Kebijakan pemda setempat terkait program lain  
yg bisa mendukung pengembangan moringa



PETA PENGGUNAAN LAHAN (LAND USE)  
PULAU POTERAN KABUPATEN SUMENEP  
SKALA 1: 30.000  
SUMBER ANALISA CITRA IKONOS TAHUN 2012



### Legenda

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Jalan                   | Pasir      |
| Batas Desa              | Permukiman |
| <b>Penggunaan Lahan</b> |            |
| Bakau                   | Semak      |
| Dermaga                 | Tambak     |
| Lahan Kosong            | Tegalan    |
|                         | Vegetasi   |

## **Participatory Concepts**

Participatory Local Economic  
Development

- Prinsip ekonomi
- kemitraan
- kelembagaan
- partisipasi masyarakat

- Participatory level analysis for all the stakeholders especially the farmer
- Cooperation scheme (public-private partnership, dsb)
- In Line with local community development programs by the government

# Proposed Stage



## **Spatial Planning Stage**

Area Delineation

Zoning

Clustering



## **Participatory Planning**

Identify the  
Participatory level  
of community



## **Program Implementation**