


```
graph TD; A[Musim Kemarau dan Hujan] --> B[Aliran Permukaan dan Erosi]; B --> C[Produktifitas Lahan Turun]; C --> D[TUGAS KITA APA?];
```

Musim Kemarau dan Hujan

Aliran Permukaan dan Erosi

Produktifitas Lahan Turun

TUGAS KITA APA?

“BPDAS Solo”

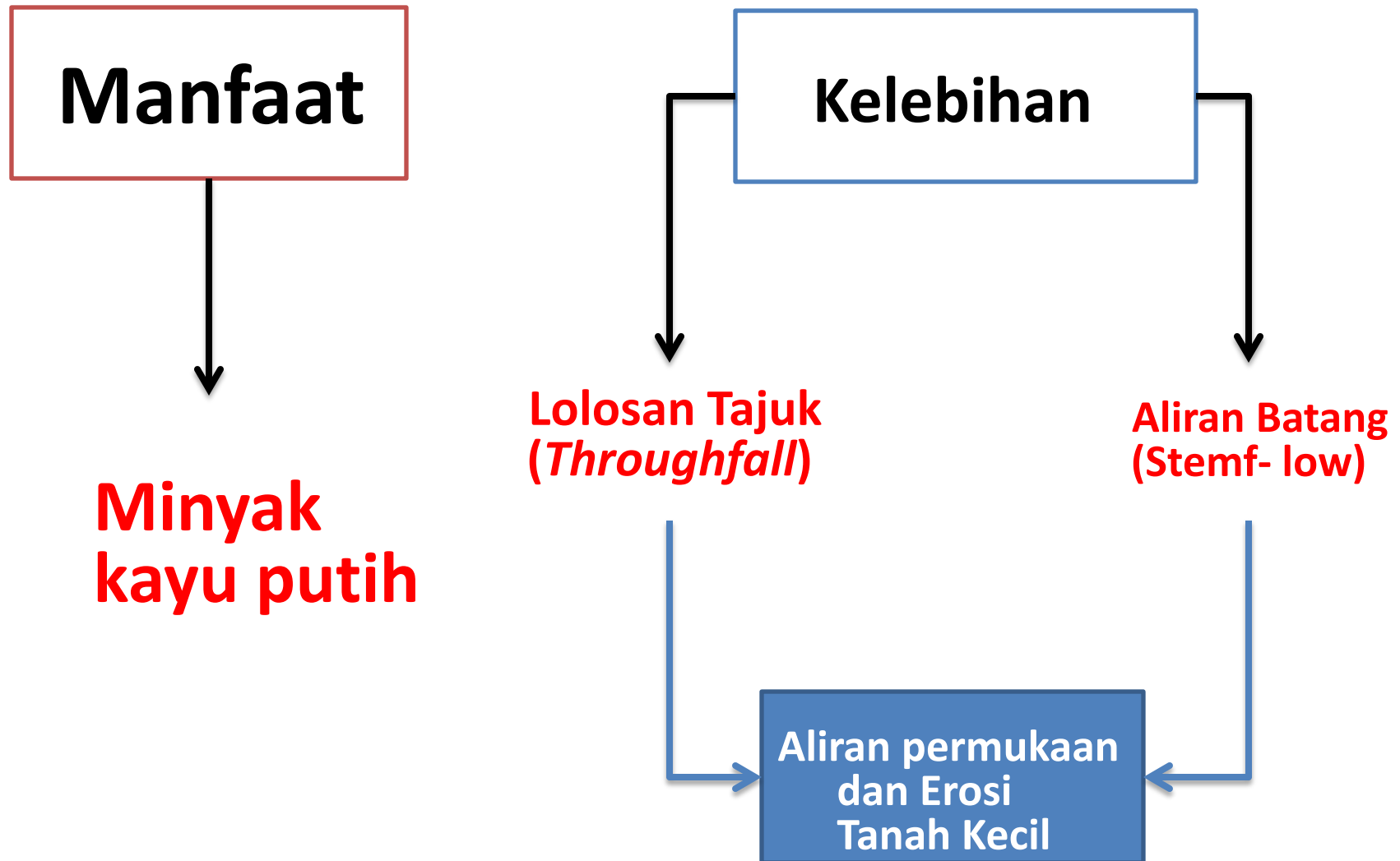
Program Penanaman Pohon”

yaitu: Membangun Sentral-sentral
Kebun Bibit Rakyat

Jenis Tanaman yang cocok Apa?

Jenis Kayu Putih

(Melaleuca cajuput)



UJI GENETIK

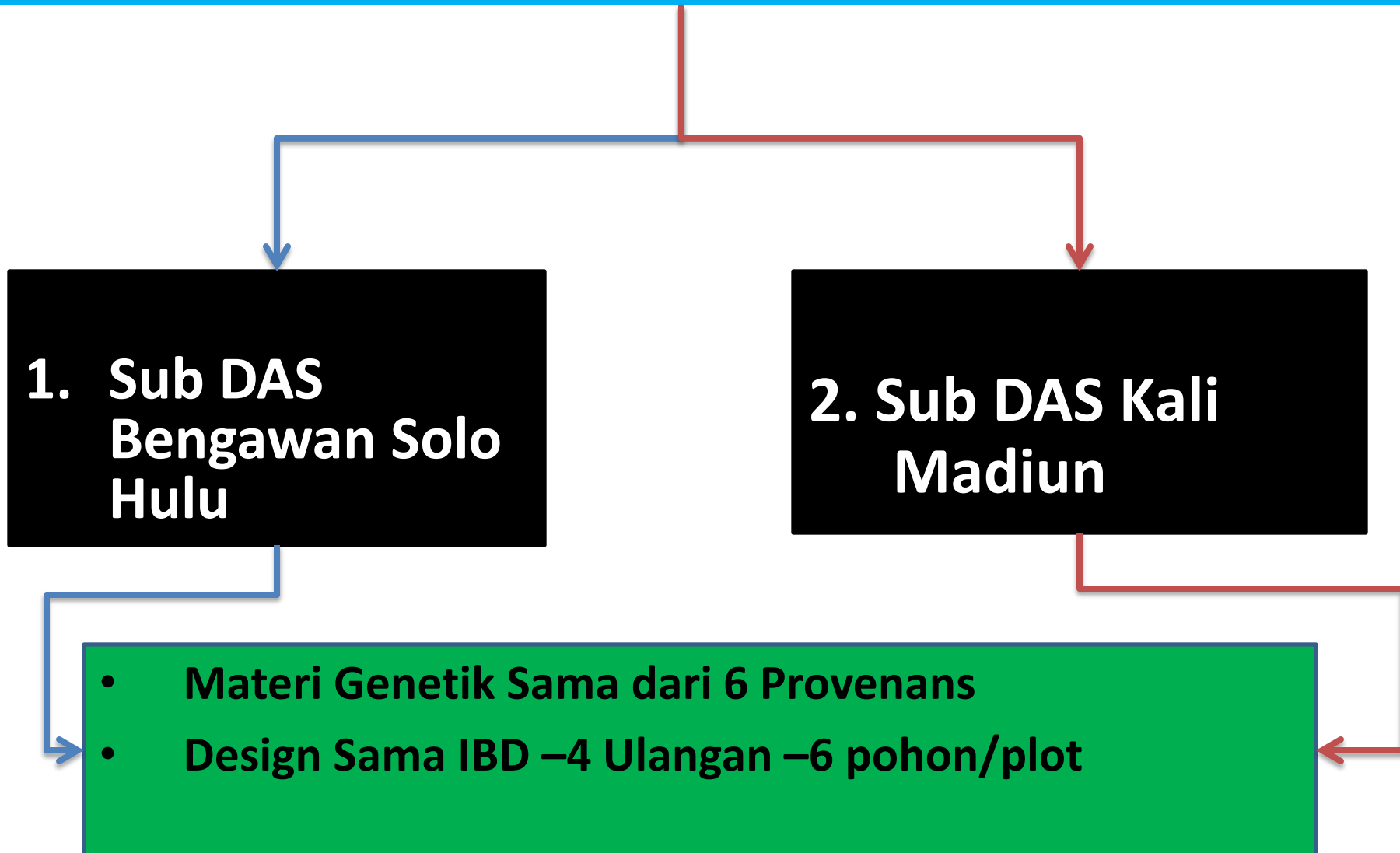
```
graph TD; A[UJI GENETIK] --> B[UJI KETURUNAN]; B --> C[PERTUMBUHAN]; C --> D[Kemampuan mengurangi Run-off dan erosi tanah];
```

UJI KETURUNAN

PERTUMBUHAN

Kemampuan mengurangi
Run-off dan erosi tanah

Lokasi Uji Keturunan

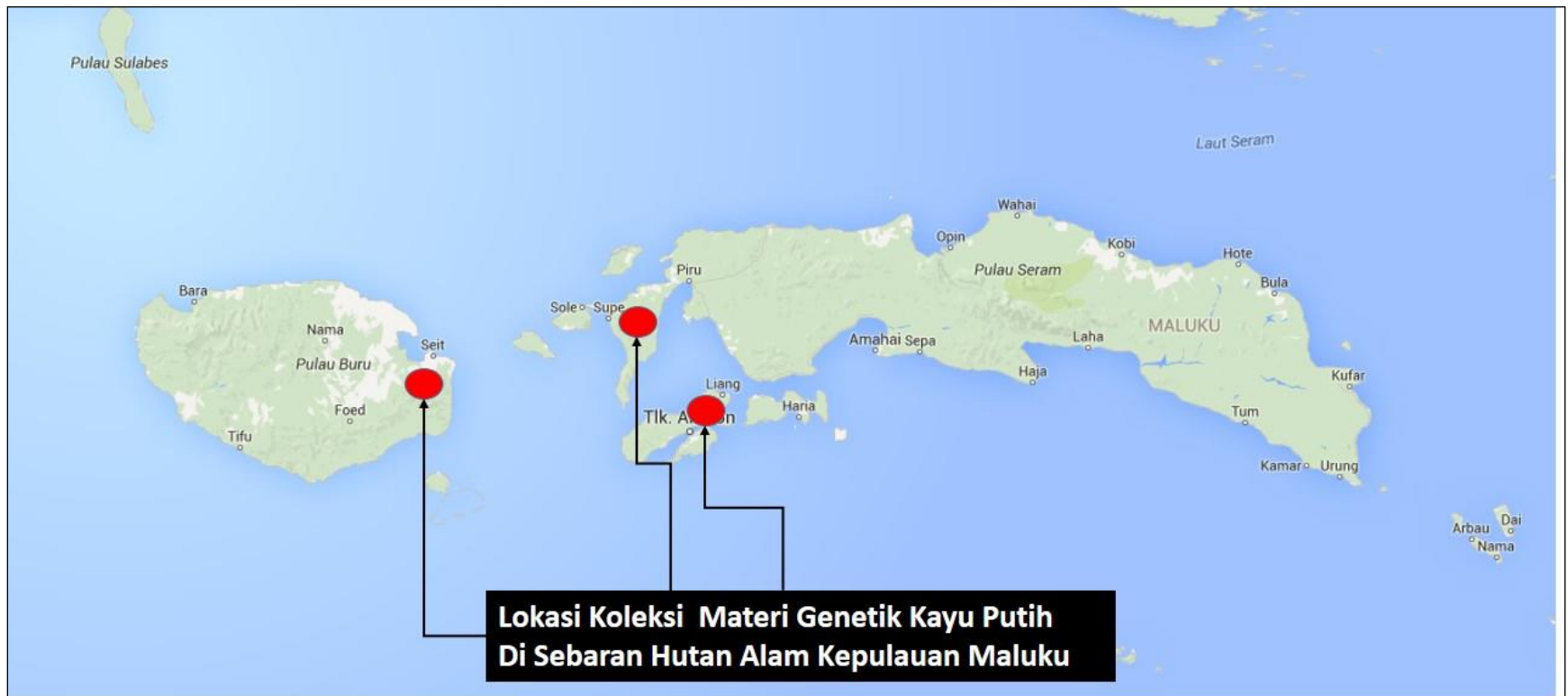




Uji Keturunan Kayu Putih di CEPU

Uji Keturunan Kayu Putih di Sukun

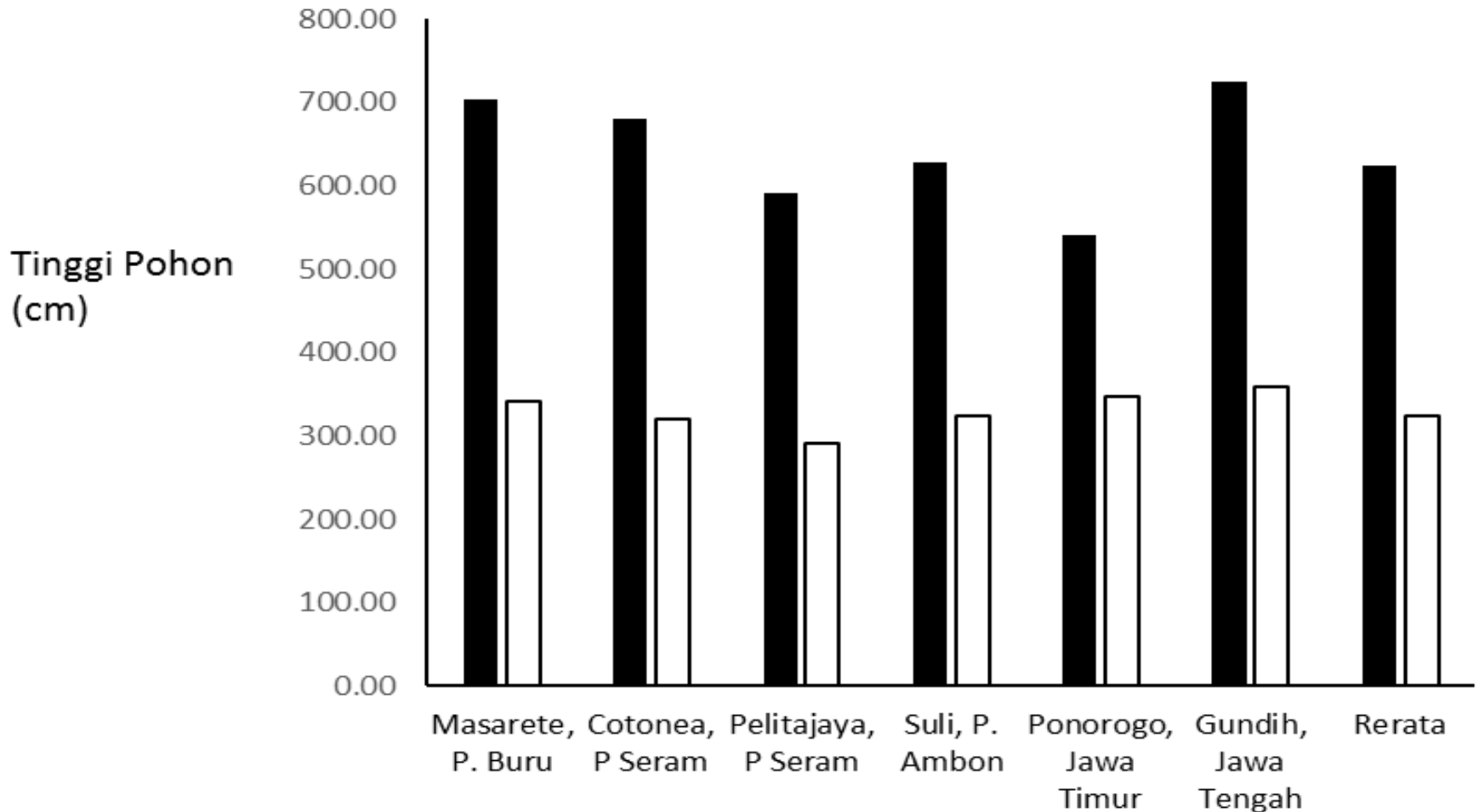
Materi Genetik (yang diuji)



HASIL PENELITIAN



TREND PERTUMBUHAN



Keterangan

- : Lokasi di Sub DAS Bengawan Solo Hulu
- : Lokasi di Sub DAS Kali Madiun

KERAGAMAN

| Sumber Variasi | db | Rerata harapan |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|
| Tinggi pohon | | |
| Lokasi | 1 | 7.548.436,22 ^{**} |
| Ulangan (Lokasi) | 6 | 66.970,37 ^{**} |
| Provenans | 5 | 193.997,17 ^{**} |
| Famili (Provenans) | 76 | 15.991,93^{**} |
| Lokasi*Provenans | 5 | 40.734,77 ^{**} |
| Error | 1.461 | 7.444,44 |
| Diamter batang | | |
| Lokasi | 1 | 1.065,90 ^{**} |
| Ulangan (Lokasi) | 6 | 5,35 |
| Provenans | 5 | 46,59 ^{**} |
| Famili (Provenans) | 76 | 5,12^{**} |
| Lokasi*Provenans | 5 | 6,98 [*] |
| Error | 1.459 | 3,10 |

IMPLIKASI TERHADAP EROSI TANAH DAN BANJIR

- **Penambahan kriteria seleksi**
 - *ukuran tajuk,*
 - *kerapatan tajuk*
 - *ketebalan lapisan kulit batang*
- **Design uji genetik Kayu putih**
 - topografi,
 - jenis tanah,
 - kelerengan,
 - ketinggian tempat,
 - jenis tanaman penutup tanah
- **Pengembangan Hasil Pemuliaan Kayu Putih**

Terimakasih

- Balai Besar Penelitian dan Pemuliaan Tanaman Hutan
- CSIRO-Forestry Product-Australia
- PERUM PERHUTANI
- Dr. John Doran
- Dr. Anto Rimbawanto
- Sukijan
- Surip