

# ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL PERBENIHAN LADA DALAM PENYEDIAAN BENIH BERMUTU DAN BERSERTIFIKAT DI TAMAN SAINS PERTANIAN

Zahara  
Dewi Rumbaina M  
Nila Wardani  
Jekvy Hendra  
Herna Suhartin

SEMINAR NASIONAL ONLINE DAN  
BIMBINGAN TEKNIS POLINELA JEMBER  
21 JULI 2022



# PENDAHULUAN

- ✓ Lada sebagai komoditas unggulan subsektor perkebunan yang mempunyai peran penting sebagai sumber devisa negara, sumber pendapatan petani dan penciptaan lapangan kerja.
- ✓ Lada yang diproduksi di Indonesia terdiri dua jenis yaitu lada putih (*Muntok White Pepper*) dan lada hitam (*Black Pepper*). Bangka Belitung merupakan sentra produksi lada putih, sedangkan Lampung menjadi sentra produksi lada hitam.
- ✓ Produksi lada hitam di Lampung diperkirakan akan terus menurun, pada tahun 2019 produksi mencapai 14.730 ton dan pada tahun 2021 menurun mencapai 14.698 ton, sehingga produktivitas lada juga menurun.
- ✓ menurunnya produktivitas lada adalah penggunaan bibit lada unggul yang belum dilakukan petani, dimana masih banyak petani yang menggunakan bibit asalan dari tetangga atau kebun sendiri yang berasal dari sulur gantung dan hal ini masih menjadi masalah nasional (Karmawati & H. Supriyadi, 2007) dan (Muis, 2007).
- ✓ Produktivitas lada yang rendah dan juga harga lada yang rendah menyebabkan pendapatan petani menurun
- ✓ Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan finansial usaha perbenihan lada setek satu ruas.



# METODE

Penelitian dilaksanakan di Taman Sains Pertanian (TSP) Natar Kabupaten Lampung Selatan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian tahun 2021. Bahan tanam yang digunakan adalah setek lada satu ruas. Penanaman dilaksanakan mulai bulan Maret – September 2021.



Pendekatan kualitatif terdiri dari struktur biaya, analisis pendapatan, R/C rasio, dan *Break Even Point* (BEP).

- ❖ Struktur Biaya  $\rightarrow TC = TFC + TVC$
- ❖ Analisis Pendapatan  $\rightarrow \pi = TR - TC$
- ❖ Nisbah penerimaan dan Biaya  $\rightarrow RC\ ratio = \frac{TR}{TC}$
- ❖ Titik impas  $\rightarrow BEP = \frac{FC}{SP-VC}$



# AGRICULTURE

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## Perbenihan Lada

01

Bahan tanam berupa stek diperoleh dari kebun induk. Stek diambil dari bahan tanaman yang berasal dari batang atau sulur panjang



02

Pembuatan persemaian stek satu ruas pada polibag. Media tanam dalam polybag terdiri dari tanah dicampur dengan pupuk kandang dan pasir dengan perbandingan 1 : 1 : 1.

03

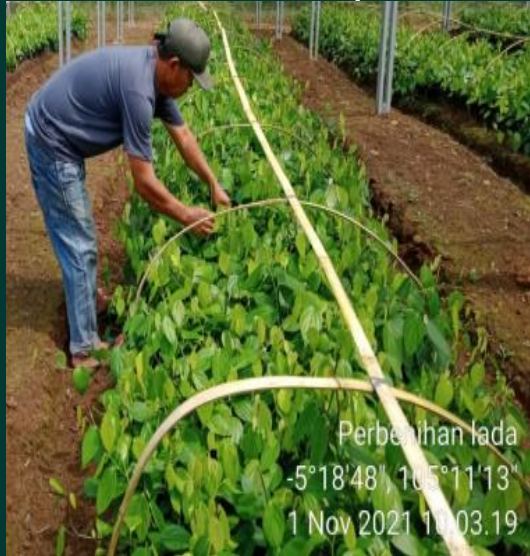
Penanaman stek lada, bahan tanaman untuk stek dipotong sepanjang satu ruas, pemotongan kurang lebih 1 cm di atas ruas. Setelah itu disusun per blok dan disungkup dengan plastik

04

Pemeliharaan benih lada : penyiraman, pemupukan daun, pengendalian HPT, setelah berumur 5 bulan didaftarkan ke BP2MB untuk sertifikasi



## Data pengamatan benih lada umur 6 bulan

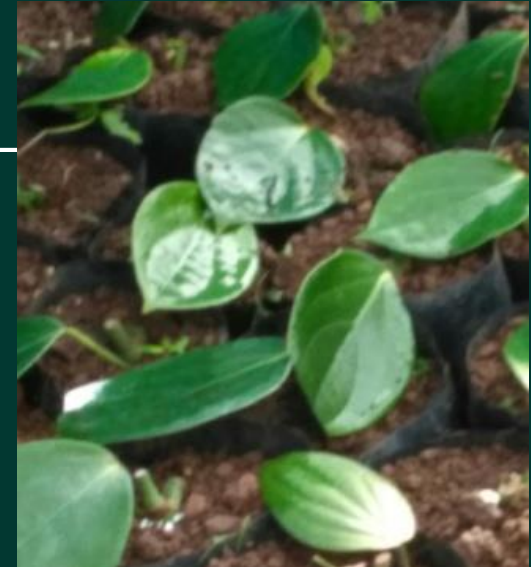


| Blok  | Jumlah Tanaman | Jumlah Tanaman Hidup | Jumlah Tanaman Mati |
|-------|----------------|----------------------|---------------------|
| I     | 1212           | 1180                 | 32                  |
| II    | 1752           | 1748                 | 4                   |
| III   | 1800           | 1797                 | 3                   |
| IV    | 2028           | 2018                 | 10                  |
| V     | 1908           | 1902                 | 6                   |
| VI    | 1860           | 1853                 | 7                   |
| VII   | 1680           | 1661                 | 19                  |
| VIII  | 1656           | 1649                 | 7                   |
| IX    | 1540           | 1510                 | 30                  |
| X     | 1410           | 1314                 | 96                  |
| XI    | 1540           | 1475                 | 65                  |
| XII   | 1562           | 1539                 | 23                  |
| XIII  | 1562           | 1536                 | 26                  |
| XIV   | 1551           | 1548                 | 3                   |
| XV    | 1551           | 1549                 | 2                   |
| Total | 24.612         | 24.279               | 333                 |

# PENDEKATAN KUALITATIF

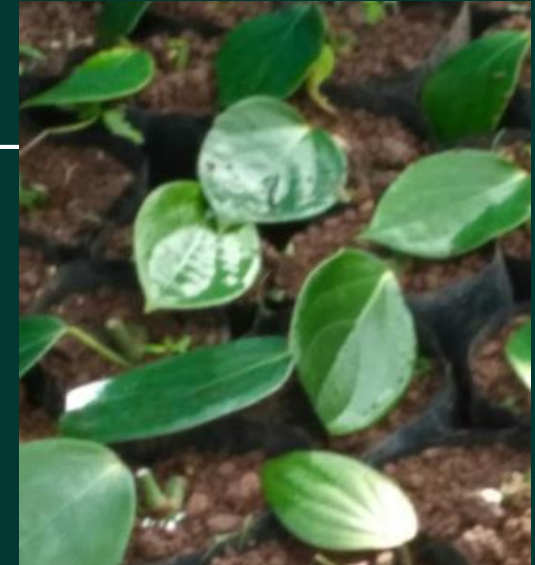
Struktur biaya atas tetap dan biaya variabel usahatani perbenihan lada

| Komponen Biaya              | Biaya (Rp)        | Persentase Terhadap |                |              |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------|
|                             |                   | Biaya Tetap         | Biaya Variabel | Biaya Total  |
| <b>A. Biaya Tetap</b>       |                   |                     |                |              |
| 1. Paranet                  | 7.500.000         | 65,01               |                | 10,68        |
| 2. Plastik sungkup          | 2.000.000         | 17,33               |                | 2,85         |
| 3. Drum plastik             | 350.000           | 3,03                |                | 0,50         |
| 4. Bambu                    | 800.000           | 6,93                |                | 1,14         |
| 5. Biaya Penyusutan         | 887.500           | 7,69                |                | 1,26         |
| <b>Total Biaya Tetap</b>    | <b>11.537.500</b> | <b>100,00</b>       |                | <b>16,42</b> |
| <b>B. Biaya Variabel</b>    |                   |                     |                |              |
| 1. Benih (stek)             | 20.000.000        |                     | 34,07          | 28,47        |
| 2. Pupuk                    | 5.936.000         |                     | 1,02           | 8,45         |
| 3. Insektisida              | 600.000           |                     | 1,02           | 0,85         |
| 4. Media Tanam              | 3.050.000         |                     | 5,20           | 4,34         |
| 5. Polibag                  | 3.000.000         |                     | 5,11           | 4,27         |
| 6. Sertifikasi              | 6.382.500         |                     | 10,87          | 9,09         |
| 7. Tenaga Kerja             | 19.740.000        |                     | 33,62          | 28,10        |
| <b>Total Biaya Variabel</b> | <b>58.708.500</b> |                     | <b>100,00</b>  | <b>83,58</b> |
| <b>Total Biaya</b>          | <b>70.246.000</b> |                     |                | <b>100</b>   |



## Struktur biaya atas tetap dan biaya variabel usahatani perbenihan lada

| Komponen Biaya           | Jumlah | Satuan<br>(kg/lit/botol/bungkus) | Harga Satuan<br>(Rp) | Nilai (Rp)         |
|--------------------------|--------|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>A. Biaya Tetap</b>    |        |                                  |                      |                    |
| 1. Paranet               | 5      | Rol                              | 1.500.000            | 7.500.000          |
| 2. Plastik sungkup       | 5      | Rol                              | 400.000              | 2.000.000          |
| 3. Drum plastik          | 1      | Buah                             | 350.000              | 350.000            |
| 4. Bambu                 | 40     | Btg                              | 20.000               | 800.000            |
| 5. Biaya Penyusutan      |        |                                  | 887.500              | 887.500            |
| <b>TFC</b>               |        |                                  |                      | <b>11.537.500</b>  |
| <b>B. Biaya Variabel</b> |        |                                  |                      |                    |
| <b>Sarana Produksi</b>   |        |                                  |                      | <b>38.968.500</b>  |
| 1. Benih (stek)          | 25.000 | Polybag                          | 800                  | 20.000.000         |
| 2. Pupuk (NPK Mutiara)   | 50     | Kg                               | 12.000               | 600.000            |
| 3. Dolomit               | 350    | Kg                               | 960                  | 336.000            |
| 4. Pupuk Kandang         | 4000   | Kg                               | 1.000                | 4.000.000          |
| 5. Gandasil D            | 5      | Kg                               | 200.000              | 1.000.000          |
| 6. Insektisida           | 4      | Lt                               | 150.000              | 600.000            |
| 9. Media Tanam           |        |                                  |                      |                    |
| - Tanah Gembur           | 1      | Truk                             | 2.000.000            | 2.000.000          |
| - Pasir                  | 1      | Truk                             | 1.050.000            | 1.050.000          |
| Polibag                  | 100    | Kg                               | 30.000               | 3.000.000          |
| Sertifikasi              | 1      | Paket                            | 6.382.500            | 6.382.500          |
| <b>Tenaga Kerja</b>      |        |                                  |                      | <b>19.740.000</b>  |
| Persiapan Media Tanam    | 209    | OH                               | 60.000               | 12.540.000         |
| Penanaman                | 47     | OH                               | 60.000               | 2.820.000          |
| Pemeliharaan             |        |                                  |                      | -                  |
| - Penyiraman             | 43     | OH                               | 60.000               | 2.580.000          |
| - Pemupukan              | 10     | OH                               | 60.000               | 600.000            |
| - Penyemprotan           | 10     | OH                               | 60.000               | 600.000            |
| - Penyiangan             | 10     | OH                               | 60.000               | 600.000            |
| <b>TVC</b>               |        |                                  |                      | <b>58.708.500</b>  |
| <b>TC</b>                |        |                                  |                      | <b>70.246.000</b>  |
| <b>C. Penerimaan</b>     | 21.700 | Polibag                          | 7.000                | <b>151.900.000</b> |
| <b>D. Pendapatan</b>     |        |                                  |                      | <b>81.654.000</b>  |
| <b>E. R/C ratio</b>      |        |                                  |                      | <b>2,16</b>        |
| <b>F. BEP (tanaman)</b>  |        |                                  |                      | <b>2.324</b>       |



# KESIMPULAN



Usahatani perbenihan lada setek satu ruas menguntungkan secara finansial dengan keuntungan mencapai Rp. 81.654.000,- dan layak diusahakan karena nilai R/C rasio melebihi dari 1 (2,19).





**TERIMAKASIH**

