

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Luaran Penelitian (SOP)

|   |  |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |
|---|--|------------------|-----------------|---------------------------|------------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|--------------------|
| <b>PT Wahana Subur Jaya</b><br>(Pohan Tonga, Kec. Siborong-borong,<br>Tapanuli Utara)   | KODE : SOP/WSJ_RA/2022<br>REVISI : 00<br>TGL TERBIT :<br>HALAMAN : 1-1 |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |
| <b>STANDAR OPERASIONAL<br/>PROSEDUR BUDIDAYA SELADA<br/>RAKIT APUNG</b>   |  |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |
| <p><b>1) Tujuan</b><br/>Prosedur ini diharapkan dapat menjadi sebuah acuan dalam budidaya selada rakit apung di PT Wahana Subur Jaya</p> <p><b>2) Ruang Lingkup</b><br/>Prosedur budidaya selada rakit apung</p> <p><b>3) Personalia SDM</b></p> <table><tr><td>Manager lapangan</td><td>: Gilang Triana</td></tr><tr><td>Penanggung jawab lapangan</td><td>: Ester Pasaribu</td></tr><tr><td>Anggota 1. Semai</td><td>: Esmina dan Dosmaida</td></tr><tr><td>2. Cuci bak</td><td>: Kiki dan Diana</td></tr><tr><td>3. Cuci sterofoam</td><td>: Kiki dan Diana</td></tr><tr><td>4. Pindah tanam</td><td>: Esmina dan Ester</td></tr><tr><td>5. Perawatan</td><td>: Jhosua Sihombing</td></tr></table> <p><b>4) Alat dan Bahan</b><br/>Alat yang digunakan berupa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rakit apung dengan ukuran bak 14 m x 6.3 m</li><li>- <i>Styrofoam</i> dengan jumlah 85 unit / bak</li><li>- <i>Tray</i> semai sejumlah 9 unit</li><li>- Exhaust fan 1 unit</li><li>- Pemotong rockwool 3 unit</li><li>- Gunting 2 unit</li><li>- Meja semai 1 unit</li><li>- TDS meter 1 unit</li><li>- Timbangan digital 1 unit</li><li>- Ember 1 unit</li><li>- Keranjang krat sayur 28 unit</li><li>- Tandon nutrisi 2 unit</li><li>- Pompa venturi 26 unit</li><li>- Netpot 1862 pcs</li><li>- Pompa air 2 unit</li></ul> |  | Manager lapangan | : Gilang Triana | Penanggung jawab lapangan | : Ester Pasaribu | Anggota 1. Semai | : Esmina dan Dosmaida | 2. Cuci bak | : Kiki dan Diana | 3. Cuci sterofoam | : Kiki dan Diana | 4. Pindah tanam | : Esmina dan Ester | 5. Perawatan | : Jhosua Sihombing |
| Manager lapangan  | : Gilang Triana  |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |
| Penanggung jawab lapangan   | : Ester Pasaribu   |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |
| Anggota 1. Semai  | : Esmina dan Dosmaida  |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |
| 2. Cuci bak   | : Kiki dan Diana   |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |
| 3. Cuci sterofoam   | : Kiki dan Diana   |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |
| 4. Pindah tanam   | : Esmina dan Ester   |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |
| 5. Perawatan  | : Jhosua Sihombing   |                  |                 |                           |                  |                  |                       |             |                  |                   |                  |                 |                    |              |                    |

Bahan yang digunakan berupa:

- Benih green coral 1862 biji
- Rockwool 2.5 slab
- Nutrisi ab-mix 150 liter
- King glue 1 pcs
- Pewarna makanan 1 pcs
- Plastic packing 5 kg

5) Prosedur Pelaksanaan :

a. Persiapan alat dan bahan semaian

Alat dan bahan yang dipersiapkan dalam proses persemaian seperti *tray* semai, pemotong rockwool, meja semai, rockwool, dan benih selada. Jenis benih yang digunakan merupakan jenis bibit selada varietas green coral dengan kondisi bibit yang masih sehat, mulus dan tidak pecah atau terkelupas, dan belum kadaluarsa.

b. Persemaian

Persemaian merupakan kegiatan pertama dalam budidaya selada. Persemaian dilakukan dengan memotong rockwool terlebih dahulu menjadi 39 bagian, kemudian susun potongan rockwool pada *tray* semai dan basahi rockwool menggunakan air bersih. Benih selada disemai pada media rockwool dengan cara memasukan 1 butir benih selada kedalam 1 potongan rockwool. Benih selada ditempatkan diatas meja semai dan ditutup menggunakan net berwarna hitam kemudian digelapkan selama 2 hari dua malam dan tetap menjaga kelembaban pada media rockwool. Bibit selada yang sudah digelapkan selama 2 hari 2 malam dapat dipindahkan ke sebuah meja peremajaan dan dibiarkan selama 14 hari.

c. Penanaman

Sebelum proses pindah tanam, kegiatan pertama yang dilakukan adalah pengisian air bak dengan volume air yang cukup yaitu 250 L, dan susun *styrofoam* di atas bak berisi air tersebut median pasang pompa venturi pada setiap sudut atau pinggir bak. Pindah tanam dapat dilakukan setelah bibit berumur 14 hari atau setelah selada memiliki 3-4 helai daun. Penanaman dilakukan dengan memasukan bibit selada kedalam netpot. Kemudian letakan netpot berisi bibit sayur kedalam lubang tanam pada *styrofoam* sesuai dengan jarak tanam yang telah ditetapkan.

d. Pemberian Nutrisi

Pemberian nutrisi sangat penting bagi pertumbuhan sayur selada. Jenis nutrisi yang digunakan adalah nutrisi AB-Mix. Nutrisi yang digunakan terdiri dari dua jenis yaitu nutrisi A dan B. masing-masing nutrisi dicairkan di dalam tong berisi air 50 liter. Pemberian nutrisi dapat dilakukan setelah tanaman berusia 1 hst dengan mencampurkan larutan nutrisi ke dalam bak berisi air sebanyak 100 liter, dengan pH 8.0 dan PPM 1100 dengan ec 1.1 kemudian diaduk dan dialirkan dengan menghidupkan pompa venturi kesetiap

tanaman. Pemberian nutrisi biasanya dilakukan sebanyak 2 kali selama 1 kali periode tanam rakit apung. Pemberian nutrisi pertama kali setelah selada berumur 2 HST, dan seterusnya pemberian nutrisi dilakukan apabila pH dan ppm nutrisi berkurang dan disesuaikan dengan kebutuhan dan umur tanaman dan biasanya adalah sebanyak 50 Liter.

e. Pemeliharaan

Perawatan yang dilakukan adalah pengecekan larutan nutrisi dalam tandon air seperti pengecekan Ec dan pH air. Ec yang baik untuk tanaman selada berkisar pada 1,1 dan 1,2 dengan pH 6,0 sampai 8,0.

f. Pengendalian Hama dan Penyakit

Pengendalian hama dilakukan dengan pemasangan perangkap menggunakan aqua bekas yang telah diisi dengan pewarna berwarna kuning dan diberi lem perekat pada permukaan aqua. Tujuan dari pemasangan perangkap tersebut adalah untuk menjebak dan menangkap hama agar hama tertarik pada warna kuning dan melekat pada lem. Pemasangan perangkap ini dilakukan agar pengendalian hama tetap ramah lingkungan dan biaya yang dikeluarkan lebih murah dibandingkan dengan penggunaan pestisida kimia.

Pengendalian penyakit pada tanaman dapat dilakukan dengan pemasangan *exhaust fan* yang bertujuan untuk menjaga udara dan sirkulasi udara dalam *greenhouse* tetap bersih dan segar. Penyakit yang biasa menyerang sayur selada ialah penyakit mata kodok yang muncul akibat kelembapan udara dan jumlah uap air didalam green house yang terlalu tinggi. Alternatif terbaik yang dapat digunakan untuk mengatasi penyakit mata kodok ialah dengan pemasangan *exhaust fan* untuk menurunkan kelembapan udara di dalam *greenhouse*.

g. Pemanenan dan Pengemasan

Pemanenan selada dapat dilakukan setelah selada berusia 47 hss atau 35 hst. Pemanenan dilakukan dengan mencabut netpot dan memotong akar selada. Tanaman selada disusun ke dalam keranjang krat kemudian diangkat ke ruang pengemasan.

Pengemasan dilakukan dengan menyortir sayur terlebih dahulu dengan membuang daun tua dan daun rusak kedalam karung sampah. Selada yang sudah disortir dimasukkan kedalam plastik kemasan. Plastik kemasan diberi lubang udara terlebih dahulu agar selada tidak lembab dan busuk. Kemudian selada yang sudah di kemas disusun kedalam dus kemasan yang sudah diberi lubang udara, kemudian dus ditutup rapi dan rapat menggunakan lakban. Sayur yang sudah di kemas siap dikirim ke konsumen.

h. Sanitasi

Sanitasi dilakukan setelah proses panen dan sortir dilakukan. Proses sanitasi yang dilakukan berupa pencucian bak, cuci *styrofoam* dan cuci net pot.

6) Norma kerja

Norma kerja merupakan sejumlah target pekerjaan yang disusun atau hasil yang harus dicapai dalam satuan waktu yang telah disesuaikan dengan kemampuan rata-rata pekerja dalam menyelesaikan seluruh pekerjaan dalam budidaya selada hidroponik:

| No | Jenis Kegiatan                  | Target Kerja      |
|----|---------------------------------|-------------------|
| 1  | Semai + Potong Rockwool Semaian | 1862 seed/ 0.5 HK |
| 2  | Cuci bak                        | 1 bak/ 0.25 HK    |
| 3  | Cuci net pot                    | 2720 pcs / HK     |
| 4  | Cuci styrofoam                  | 1 bak/ HK         |
| 5  | Isi air dan tambah nutrisi      | 1 bak/ 0.125 HK   |
| 6  | Pindah tanam                    | 1862/ 0.5 HK      |
| 7  | Pasang perangkat                | 1 gh/ 0.25        |
| 8  | Panen                           | 1 bak/ HK         |
| 9  | Packing                         | 3.461 Kg/ 1.5 HK  |
| 10 | Cleaning                        | 1 gh/ 1.375 HK    |

**Lampiran 2. Dokumentasi Tahapan Budidaya NFT dan Rakit apung**  
**Gambar Tahapan Persemaian Selada**

Potong Rockwool



Pemberian Lubang Semai dan disusun di  
*Tray Semai*



Proses Persemaian



Penggelapan



Umur selada 48 jam setelah  
penggelapan



Semaian dipindahkan Kemeja  
Peremajaan



Selada Siap dipindah Tanam



**Gambar Budidaya Selada NFT**

Tutup Meja



Pindah Tanam



Pasang Perangkat



Selada Usia 8 HST



Selada Siap Panen





Pengemasan Sayur



Cuci Tutup Guli



Cuci Meja

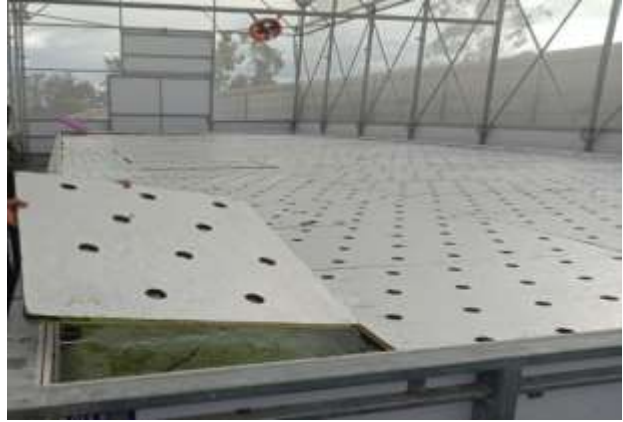


Cuci Netpot



### Gambar Tahapan Budidaya Selada Rakit Apung

Tutup Meja



Pindah Tanam



Tambah Nutrisi



Sayur Selada 5 HST



Sayur Selada 15 HST



Panen



Pengemasan



Cuci Styrofoam



### Lampiran 3. Harga Satuan Biaya Tetap

| HARGA SATUAN BIAYA TETAP |                     |             |              |             |     |   |
|--------------------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|-----|---|
| No                       | komponen            | harga satua | satuan       | Rakit Apung | NFT | keterangan                                |
| 1                        | Sewa Tanah          | 1,600       | M2           | ✓           | ✓   | Wawancara Langsung                        |
| 2                        | Green House Sayur   | 51,360,000  | Unit         | ✓           | ✓   | Asumsi Harga GH dari toko pedia           |
| 3                        | bak                 | 510,000     | m2           | ✓           |     | Asumsi Harga GH dari toko pedia           |
| 4                        | Meja                | 1,365,612   | m2           |             | ✓   | Asumsi Harga GH dari toko pedia           |
| 5                        | styrofoam           | 35,000      | Unit         | ✓           |     | Asumsi Harga GH dari toko pedia           |
| 6                        | Exhaust fan         | 435,000     | Unit         | ✓           | ✓   | Harga diambil dari toko pedia             |
| 7                        | Pemotong rocwool    | 10,000      | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 8                        | Tray Semai          | 20,000      | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 9                        | Gunting             | 10,000      | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 10                       | Meja semai          | 55,000      | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 11                       | TDS                 | 1,500,000   | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga dari wawancara langsung      |
| 12                       | Timbangan digital   | 850,000     | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 13                       | Ember               | 25,000      | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 14                       | Krat Sayur          | 55,000      | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 15                       | Tandon              | 2,500,000   | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 16                       | Pompa Venturi       | 85,000      | Unit         | ✓           |     | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 17                       | Net Pot             | 500         | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 18                       | Pompa air           | 1,800,000   | Unit         | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 19                       | Paranet 90%         | 9,500       | M2           | ✓           | ✓   | Sumber harga diambil dari toko pedia      |
| 20                       | Fasilitas Pendukung | 3,000,000   | Unit/<br>Thn | ✓           | ✓   | Harga Sewa rumah beton di siborong-borong |
| 21                       | Tenaga Kerja        | 60,000      | HOK          | ✓           | ✓   | Gaji/ HOK                                 |

#### Lampiran 4. Komponen Biaya Tetap Rakit Apung

| KOMPONEN BIAYA TETAP RAKIT APUNG |                     |                   |       |       |        |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|-------|-------|--------|
| No                               | Komponen            | Jumlah Penggunaan |       |       | Satuan |
|                                  |                     | U1                | U2    | U3    |        |
| 1                                | Tanah               | 112.5             | 112.5 | 112.5 | M2     |
| 2                                | Green House Sayur   | 1                 | 1     | 1     | Unit   |
| 3                                | bak                 | 68.9              | 68.9  | 68.9  | Unit   |
| 4                                | sterofoam           | 85                | 85    | 85    | Unit   |
| 5                                | Exhaust fan         | 1                 | 1     | 1     | Unit   |
| 6                                | Pemotong rocwool    | 3                 | 3     | 3     | Unit   |
| 7                                | Tray Semai          | 9                 | 9     | 9     | Unit   |
| 8                                | Gunting             | 3                 | 3     | 3     | Unit   |
| 9                                | Meja semai          | 1                 | 1     | 1     | Unit   |
| 10                               | TDS                 | 1                 | 1     | 1     | Unit   |
| 11                               | Timbangan digital   | 1                 | 1     | 1     | Unit   |
| 12                               | Ember               | 2                 | 2     | 2     | Unit   |
| 13                               | Krat Sayur          | 10                | 10    | 10    | Unit   |
| 14                               | Tandon              | 1                 | 1     | 1     | Unit   |
| 15                               | Pompa Venturi       | 26                | 26    | 26    | Unit   |
| 16                               | Net Pot             | 1,862             | 1,862 | 1,862 | Pcs    |
| 17                               | Pompa air           | 1                 | 1     | 1     | Unit   |
| 18                               | Paranet 90%         | 36                | 36    | 36    | M2     |
| 19                               | Fasilitas Pendukung | 1                 | 1     | 1     | Unit   |
| 20                               | Tenaga Kerja        | 5.23              | 5.06  | 5.36  | HOK    |



## Lampiran 5. Komponen Biaya Tetap NFT

| KOMPONEN BIAYA TETAP NFT |                     |                   |        |        |        |
|--------------------------|---------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| No                       | Komponen            | Jumlah Penggunaan |        |        | Satuan |
|                          |                     | U1                | U2     | U3     |        |
| 1                        | Tanah               | 119.25            | 119.25 | 119.25 | M2     |
| 2                        | Green House Sayur   | 1                 | 1      | 1      | Unit   |
| 3                        | Meja                | 4                 | 4      | 4      | Unit   |
| 4                        | Exhaust fan         | 1                 | 1      | 1      | Unit   |
| 5                        | Pemotong rocwool    | 3                 | 3      | 3      | Unit   |
| 6                        | Tray Semai          | 6                 | 6      | 6      | Unit   |
| 7                        | Gunting             | 3                 | 3      | 3      | Unit   |
| 8                        | Meja semai          | 1                 | 1      | 1      | Unit   |
| 9                        | TDS                 | 1                 | 1      | 1      | Unit   |
| 10                       | Timbangan digital   | 1                 | 1      | 1      | Unit   |
| 11                       | Ember               | 2                 | 2      | 2      | Unit   |
| 12                       | Krat Sayur          | 8                 | 8      | 8      | Unit   |
| 13                       | Tandon              | 2                 | 2      | 2      | Unit   |
| 14                       | Net Pot             | 1,152             | 1,152  | 1,152  | Pcs    |
| 15                       | Pompa air           | 1                 | 1      | 1      | Unit   |
| 16                       | Paranet 90%         | 120               | 120    | 120    | M2     |
| 17                       | Fasilitas Pendukung | 1                 | 1      | 1      | Unit   |
| 18                       | Tenaga Kerja        | 3.425             | 3.455  | 3.525  | HOK    |

## Lampiran 6. Biaya Investasi Rakit Apung

| BIAYA INVESTASI RAKIT APUNG |                     |             |             |             |             |
|-----------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| No                          | Komponen            | Biaya       |             |             | Rata-Rata   |
|                             |                     | U1          | U2          | U3          |             |
| 1                           | Tanah               | 180,000     | 180,000     | 180,000     | 180,000     |
| 2                           | Green House Sayur   | 51,360,000  | 51,360,000  | 51,360,000  | 51,360,000  |
| 3                           | bak                 | 35,139,000  | 35,139,000  | 35,139,000  | 35,139,000  |
| 4                           | sterofoam           | 2,975,000   | 2,975,000   | 2,975,000   | 2,975,000   |
| 5                           | Exhaust fan         | 435,000     | 435,000     | 435,000     | 435,000     |
| 6                           | Pemotong rocwool    | 30,000      | 30,000      | 30,000      | 30,000      |
| 7                           | Tray Semai          | 180,000     | 180,000     | 180,000     | 180,000     |
| 8                           | Gunting             | 30,000      | 30,000      | 30,000      | 30,000      |
| 9                           | Meja semai          | 55,000      | 55,000      | 55,000      | 55,000      |
| 10                          | TDS                 | 1,500,000   | 1,500,000   | 1,500,000   | 1,500,000   |
| 11                          | Timbangan digital   | 850,000     | 850,000     | 850,000     | 850,000     |
| 12                          | Ember               | 50,000      | 50,000      | 50,000      | 50,000      |
| 13                          | Krat Sayur          | 550,000     | 550,000     | 550,000     | 550,000     |
| 14                          | Tandon              | 2,500,000   | 2,500,000   | 2,500,000   | 2,500,000   |
| 15                          | Pompa Venturi       | 2,210,000   | 2,210,000   | 2,210,000   | 2,210,000   |
| 16                          | Net Pot             | 931,000     | 931,000     | 931,000     | 931,000     |
| 17                          | Pompa air           | 1,800,000   | 1,800,000   | 1,800,000   | 1,800,000   |
| 18                          | Paranet 90%         | 342,000     | 342,000     | 342,000     | 342,000     |
| 19                          | Fasilitas Pendukung | 3,000,000   | 3,000,000   | 3,000,000   | 3,000,000   |
| 20                          | Tenaga Kerja        | 3,451,800   | 3,339,600   | 3,537,600   | 3,443,000   |
|                             | <b>TOTAL</b>        | 107,568,800 | 107,456,600 | 107,654,600 | 107,560,000 |

### Lampiran 7. Biaya Investasi NFT

| BIAYA INVESTASI NFT |            |            |            |    |           |
|---------------------|------------|------------|------------|----|-----------|
| No                  | Komponen   | Biaya      |            |    | Rata-Rata |
|                     |            | U1         | U2         | U3 |           |
| 190,800             | 190,800    | 190,800    | 190,800    |    |           |
| 51,360,000          | 51,360,000 | 51,360,000 | 51,360,000 |    |           |
| 5,462,448           | 5,462,448  | 5,462,448  | 5,462,448  |    |           |
| 435,000             | 435,000    | 435,000    | 435,000    |    |           |
| 30,000              | 30,000     | 30,000     | 30,000     |    |           |
| 120,000             | 120,000    | 120,000    | 120,000    |    |           |
| 30,000              | 30,000     | 30,000     | 30,000     |    |           |
| 55,000              | 55,000     | 55,000     | 55,000     |    |           |
| 1,500,000           | 1,500,000  | 1,500,000  | 1,500,000  |    |           |
| 850,000             | 850,000    | 850,000    | 850,000    |    |           |
| 50,000              | 50,000     | 50,000     | 50,000     |    |           |
| 440,000             | 440,000    | 440,000    | 440,000    |    |           |
| 5,000,000           | 5,000,000  | 5,000,000  | 5,000,000  |    |           |
| 576,000             | 576,000    | 576,000    | 576,000    |    |           |
| 1,800,000           | 1,800,000  | 1,800,000  | 1,800,000  |    |           |
| 1,140,000           | 1,140,000  | 1,140,000  | 1,140,000  |    |           |
| 3,000,000           | 3,000,000  | 3,000,000  | 3,000,000  |    |           |
| 2,260,500           | 2,280,300  | 2,326,500  | 2,289,100  |    |           |
| 74,299,748          | 74,319,548 | 74,365,748 | 74,328,348 |    |           |

### Lampiran 8. Biaya Tetap Rakit Apung

| BIAYA TETAP RAKIT APUNG |                     |                  |            |            |            |            |
|-------------------------|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| No                      | Komponen            | Umur<br>Komponen | Biaya      |            |            | Rata-Rata  |
|                         |                     |                  | U1         | U2         | U3         |            |
| 1                       | Tanah               |                  | 180,000    | 180,000    | 180,000    | 180,000    |
| 2                       | Green House Sayur   | 10               | 5,136,000  | 5,136,000  | 5,136,000  | 5,136,000  |
| 3                       | bak                 | 10               | 3,513,900  | 3,513,900  | 3,513,900  | 3,513,900  |
| 4                       | styrofoam           | 5                | 595,000    | 595,000    | 595,000    | 595,000    |
| 5                       | Exhaust fan         | 5                | 87,000     | 87,000     | 87,000     | 87,000     |
| 6                       | Pemotong rocwool    | 1                | 30,000     | 30,000     | 30,000     | 30,000     |
| 7                       | Tray Semai          | 1                | 180,000    | 180,000    | 180,000    | 180,000    |
| 8                       | Gunting             | 0.5              | 60,000     | 60,000     | 60,000     | 60,000     |
| 9                       | Meja semai          | 10               | 5,500      | 5,500      | 5,500      | 5,500      |
| 10                      | TDS                 | 10               | 150,000    | 150,000    | 150,000    | 150,000    |
| 11                      | Timbangan digital   | 6                | 141,667    | 141,667    | 141,667    | 141,667    |
| 12                      | Ember               | 1                | 50,000     | 50,000     | 50,000     | 50,000     |
| 13                      | Krat Sayur          | 5                | 110,000    | 110,000    | 110,000    | 110,000    |
| 14                      | Tandon              | 7                | 357,143    | 357,143    | 357,143    | 357,143    |
| 15                      | Pompa Venturi       | 3                | 736,667    | 736,667    | 736,667    | 736,667    |
| 16                      | Net Pot             | 1                | 931,000    | 931,000    | 931,000    | 931,000    |
| 17                      | Pompa air           | 5                | 360,000    | 360,000    | 360,000    | 360,000    |
| 18                      | Paranet 90%         | 5                | 68,400     | 68,400     | 68,400     | 68,400     |
| 19                      | Fasilitas Pendukung | 1                | 3,000,000  | 3,000,000  | 3,000,000  | 3,000,000  |
| 20                      | Tenaga Kerja        |                  | 3,451,800  | 3,339,600  | 3,537,600  | 3,443,000  |
|                         | <b>TOTAL</b>        |                  | 18,964,076 | 18,851,876 | 19,049,876 | 18,955,276 |

### Lampiran 9. Biaya Tetap NFT

| BIAYA TETAP NFT |                     |                  |            |            |            | Rata-Rata  |
|-----------------|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| No              | Komponen            | Umur<br>Komponen | Biaya      |            |            |            |
|                 |                     |                  | U1         | U2         | U3         |            |
| 1               | Tanah               |                  | 190,800    | 190,800    | 190,800    | 190,800    |
| 2               | Green House Sayur   | 10               | 5,136,000  | 5,136,000  | 5,136,000  | 5,136,000  |
| 3               | Meja                | 7                | 780,350    | 780,350    | 780,350    | 780,350    |
| 4               | Exhaust fan         | 5                | 87,000     | 87,000     | 87,000     | 87,000     |
| 5               | Pemotong rocwool    | 1                | 30,000     | 30,000     | 30,000     | 30,000     |
| 6               | Tray Semai          | 1                | 120,000    | 120,000    | 120,000    | 120,000    |
| 7               | Gunting             | 0.5              | 60,000     | 60,000     | 60,000     | 60,000     |
| 8               | Meja semai          | 10               | 5,500      | 5,500      | 5,500      | 5,500      |
| 9               | TDS                 | 10               | 150,000    | 150,000    | 150,000    | 150,000    |
| 10              | Timbangan digital   | 10               | 85,000     | 85,000     | 85,000     | 85,000     |
| 11              | Ember               | 1                | 50,000     | 50,000     | 50,000     | 50,000     |
| 12              | Krat Sayur          | 5                | 88,000     | 88,000     | 88,000     | 88,000     |
| 13              | Tandon              | 7                | 714,286    | 714,286    | 714,286    | 714,286    |
| 14              | Net Pot             | 1                | 576,000    | 576,000    | 576,000    | 576,000    |
| 15              | Pompa air           | 5                | 360,000    | 360,000    | 360,000    | 360,000    |
| 16              | Paranet 90%         | 5                | 228,000    | 228,000    | 228,000    | 228,000    |
| 17              | Fasilitas Pendukung | 1                | 3,000,000  | 3,000,000  | 3,000,000  | 3,000,000  |
| 18              | Tenaga Kerja        |                  | 2,260,500  | 2,280,300  | 2,326,500  | 2,289,100  |
|                 | <b>TOTAL</b>        |                  | 13,921,435 | 13,941,235 | 13,987,435 | 13,950,035 |

### Lampiran 10. Harga Satuan Biaya Variabel

| HARGA SATUA BIAYA VARIABEL |                    |             |        |             |     |                          |
|----------------------------|--------------------|-------------|--------|-------------|-----|--------------------------|
| No                         | komponen           | harga satua | satuan | Rakit Apung | NFT | Keterangan               |
| 1                          | Benih Green Coral  | 47          | Seed   | ✓           | ✓   | Harga pembelian langsung |
| 2                          | Rockwool           | 65,000      | Slab   | ✓           | ✓   | Harga pembelian langsung |
| 3                          | Listrik            | 1,644.52    | Rp/KWH | ✓           | ✓   | (W x H/1000)*U1/Rp       |
| 4                          | Nutrisi Silangit 2 | 4,300       | L      | ✓           | ✓   | Wawancara Langsung       |
| 5                          | King Glue          | 45,000      | Pcs    | ✓           | ✓   | Pembelian Langsung       |
| 6                          | Pewarna Makanan    | 6,000       | Pcs    | ✓           | ✓   | Pembelian Langsung       |
| 7                          | Plastik Pcking     | 28,000      | Kg     | ✓           | ✓   | Pembelian Langsung       |
| 8                          | Dus Packing        | 8,000       | Pcs    | ✓           | ✓   | Pembelian Langsung       |
| 9                          | Listrik Pompa Air  | 164,452     | Rp/kwh | ✓           | ✓   | (W x H/1000)*U1/Rp       |

### Lampiran 11. Komponen Biaya Variabel NFT

| KOMPONEN BIAYA VARIABEL NFT |                    |                   |        |        |        |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| No                          | Komponen           | Jumlah Penggunaan |        |        | Satuan |
|                             |                    | U1                | U2     | U3     |        |
| 1                           | Benih Green Coral  | 1304              | 1304   | 1304   | Seed   |
| 2                           | Rockwool           | 2                 | 2      | 2      | Slab   |
| 3                           | Listrik            | 139.40            | 139.40 | 139.40 | KWH    |
| 4                           | Nutrisi Silangit 2 | 7.6               | 7.6    | 7.6    | L      |
| 5                           | King Glue          | 1                 | 1      | 1      | Pcs    |
| 6                           | Pewarna Makanan    | 1                 | 1      | 1      | Pcs    |
| 7                           | Plastik Pcking     | 2                 | 2      | 2.04   | Kg     |
| 8                           | Dus Packing        | 11                | 12     | 12     | Pcs    |

### Lampiran 12. Komponen Biaya Variabel Rakit Apung

| KOMPONEN BIAYA VARIABEL RAKIT APUNG |                       |                   |         |         |        |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------|---------|--------|
| No                                  | Komponen              | Jumlah Penggunaan |         |         | Satuan |
|                                     |                       | U1                | U2      | U3      |        |
| 1                                   | Benih Green Coral     | 2048              | 2048    | 2048    | Seed   |
| 2                                   | Rockwool              | 3                 | 3       | 3       | Slab   |
| 3                                   | Listrik Pompa Venturi | 579.072           | 579.072 | 579.072 | KWH    |
| 4                                   | Nutrisi Silangit 2    | 100               | 100     | 100     | L      |
| 5                                   | King Glue             | 1                 | 1       | 1       | Pcs    |
| 6                                   | Pewarna Makanan       | 1                 | 1       | 1       | Pcs    |
| 7                                   | Plastik Pcking        | 5                 | 4.8     | 5.2     | Kg     |
| 8                                   | Dus Packing           | 22                | 21      | 23      | Pcs    |
| 9                                   | Listrik Pompa Air     | 0.2               | 0.2     | 0.2     | KWH    |

### Lampiran 13. Biaya Variabel NFT

| BIAYA VARIABEL NFT |                                       |                     |                     |                     |                  |
|--------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| No                 | Komponen                              | Biaya               |                     |                     | Rata-Rata        |
|                    |                                       | U1                  | U2                  | U3                  |                  |
| 1                  | Benih Green Coral                     | 61,288              | 61,288              | 61,288              | 61,288           |
| 2                  | Rockwool                              | 130,000             | 130,000             | 130,000             | 130,000          |
| 3                  | Listrik                               | 229,246             | 229,246             | 229,246             | 229,246          |
| 4                  | Nutrisi Silangit 2                    | 32,680              | 32,680              | 32,680              | 32,680           |
| 5                  | King Glue                             | 45,000              | 45,000              | 45,000              | 45,000           |
| 6                  | Pewarna Makanan                       | 6,000               | 6,000               | 6,000               | 6,000            |
| 7                  | Plastik Pcking                        | 56,000              | 56,840              | 57,120              | 56,653           |
| 8                  | Dus Packing                           | 88,000              | 96,000              | 96,000              | 93,333           |
|                    | <b>TOTAL/ 1 x Periode Tanam</b>       | 648,214             | 657,054             | 657,334             | 654,201          |
|                    | <b>TOTAL/ 1 THN/ 7X Periode Tanam</b> | <b>7,130,354.97</b> | <b>7,227,594.97</b> | <b>7,230,674.97</b> | <b>7,196,208</b> |

### Lampiran 14. Biaya Variabel Rakit Apung

| BIAYA VARIABEL RAKIT APUNG |                                      |                      |                   |                   |                   |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| No                         | Komponen                             | Biaya                |                   |                   | Rata-Rata         |
|                            |                                      | U1                   | U2                | U3                |                   |
| 1                          | Benih Green Coral                    | 96,256               | 96,256            | 96,256            | 96,256            |
| 2                          | Rockwool                             | 195,000              | 195,000           | 195,000           | 195,000           |
| 3                          | Listrik                              | 952,295              | 952,295           | 952,295           | 952,295           |
| 4                          | Nutrisi Silangit 2                   | 430,000              | 430,000           | 430,000           | 430,000           |
| 5                          | King Glue                            | 45,000               | 45,000            | 45,000            | 45,000            |
| 6                          | Pewarna Makanan                      | 6,000                | 6,000             | 6,000             | 6,000             |
| 7                          | Plastik Pcking                       | 140,000              | 134,400           | 145,600           | 140,000           |
| 8                          | Listrik Pompa Air                    | 32,890               | 32,890            | 32,890            | 32,890            |
| 9                          | Dus Packing                          | 176,000              | 168,000           | 184,000           | 176,000           |
|                            | <b>TOTAL 1 X Periode Tanam</b>       | 2,073,442            | 2,059,842         | 2,087,042         | 2,073,442         |
|                            | <b>TOTAL /THN/12 X Periode Tanam</b> | <b>22,807,860.74</b> | <b>22,658,261</b> | <b>22,957,461</b> | <b>22,807,860</b> |