

## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar Adiwilaga, 1982. Ilmu Usahatani. Penerbit Alumni, Bandung
- A.T. Mosher, 1987. Menggerakkan dan Membangun Pertanian. Syarat-Syarat Pokok Pembangunan dan Modernisasi. Penerbit CV. Yasaguna, Jakarta.
- Heyne, K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia, Jilid I Terjemahan Badan Litbang. Kehutanan Jakarta.
- Kaslan A. Tohir, 1983. Seuntai Pengetahuan Tentang Usahatani Indonesia. Penerbit Bina Aksara. Jakarta.
- Lubis Zulkarnain, 1998. Statistika dan Penerapannya Untuk Ilmu Ekonomi dan Ilmu-Ilmu Sosial. Universitas Medan Area. Medan.
- Michael P. Todaro, 1995. Pembangunan Ekonomi Di Dunia Ketiga. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Moh, Nazir. 1983. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Mubyarto, 1972. Pengantar Ekonomi Pertanian. Penerbit LP3ES, Jakarta.
- Sianturi, H.S.D, 1971. Survey Kemenyan di Sumatera Utara. Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Oetomo M.S, 1974. *Styrax benzoin dryand*. Kehutanan Indonesia. Direktorat Jenderal Kehutanan. Jakarta.
- Sasmuko, S.A, 1995. Sifat Fisis dan Kimia Getah Kemenyan. Buletin Penelitian Kehutanan. Volume. 11, No. 2, Hal 191-202. BPK – Pematang Siantar.
- Jayusman, 1997. Kajian Sistem Pemasaran Getah Kemenyan (*Styrax sp*). Buletin Penelitian Kehutanan Volume 13 No. 1, April 1997. BPK – Pematang Siantar.

Lampiran 1. Variabel-Variabel Penelitian

| <i>No</i> | <i>Nama Responden</i> | <i>Luas Lahan (Ha)</i> | <i>Tenaga Kerja (Orang)</i> | <i>Curahan Kerja (HKP)</i> |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1         | B. Pakpahan           | 1,6                    | 3                           | 10                         |
| 2         | Asdin Panggabean      | 1,5                    | 2                           | 10                         |
| 3         | Sintianus P.          | 1,3                    | 2                           | 18                         |
| 4         | S. Simatupang         | 1,5                    | 3                           | 17                         |
| 5         | Junior Panggabean     | 1,5                    | 1                           | 20                         |
| 6         | B. Silitonga          | 1,3                    | 3                           | 10                         |
| 7         | S. Hutapea            | 1,3                    | 3                           | 17                         |
| 8         | Marudut Sihombing     | 1,7                    | 3                           | 18                         |
| 9         | B. Hutapea            | 1,5                    | 3                           | 14                         |
| 10        | H. Hutapea            | 1,5                    | 3                           | 17                         |
| 11        | K. Simatupang         | 2                      | 3                           | 15                         |
| 12        | E. Hutapea            | 2                      | 3                           | 15                         |
| 13        | Ramlan Hutapea        | 1,1                    | 2                           | 17                         |
| 14        | D. Panggabean         | 1,5                    | 2                           | 20                         |
| 15        | M. Hutapea            | 1,5                    | 4                           | 17                         |
| 16        | L. Nababan            | 1,1                    | 2                           | 10                         |
| 17        | H. Panggabean         | 1,2                    | 3                           | 15                         |
| 18        | K. Hutapea            | 1,1                    | 2                           | 14                         |
| 19        | Rindu Hutapea         | 1,5                    | 2                           | 17                         |
| 20        | T. Hutapea            | 2                      | 2                           | 15                         |
| 21        | Arman Hutapea         | 1                      | 3                           | 14                         |
| 22        | Nindo Sagala          | 1                      | 3                           | 13                         |
| 23        | Parlis Sitorus        | 1                      | 2                           | 15                         |
| 24        | Kardiman Harianja     | 0,9                    | 3                           | 12                         |
| 25        | Lamhot Panggabean     | 1                      | 2                           | 17                         |
| 26        | Mardin Hutapea        | 0,9                    | 2                           | 18                         |
| 27        | N. Pakpahan           | 0,9                    | 2                           | 14                         |
| 28        | H. Manik              | 0,9                    | 4                           | 17                         |
| 29        | Marisi Silitonga      | 0,8                    | 2                           | 14                         |
| 30        | Marlon Sitompul       | 0,8                    | 1                           | 17                         |
| 31        | Kampoi Sitompul       | 0,8                    | 2                           | 15                         |
| 32        | N. Naibaho            | 0,7                    | 2                           | 14                         |
| 33        | K. Rajagukguk         | 0,8                    | 1                           | 15                         |
| 34        | K. Sitompul           | 0,7                    | 3                           | 10                         |
| 35        | Aliman Hutapea        | 0,7                    | 1                           | 17                         |
| 36        | Haiden Hutapea        | 0,7                    | 3                           | 14                         |
| 37        | Apul Silitonga        | 0,7                    | 1                           | 10                         |
| 38        | K. Sinaga             | 0,6                    | 2                           | 15                         |

|               |                    |             |             |              |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|
| 39            | Lamris Panggabean  | 0,6         | 2           | 10           |
| 40            | M. Sitompul        | 0,6         | 2           | 15           |
| 41            | Jaritua Tobing     | 0,5         | 2           | 20           |
| 42            | Manto Habeahan     | 0,5         | 3           | 15           |
| 43            | M. Marbun          | 0,5         | 3           | 14           |
| 44            | E. Nababan         | 0,5         | 4           | 17           |
| 45            | Jontor Silitonga   | 0,4         | 2           | 15           |
| 46            | Ardin Nababan      | 0,4         | 2           | 14           |
| 47            | M. Pakpahan        | 0,3         | 2           | 14           |
| 48            | Jhon Sidabutar     | 0,4         | 2           | 20           |
| 49            | J. Nababan         | 0,4         | 2           | 18           |
| 50            | Sahat Panggabean   | 0,3         | 3           | 15           |
| 51            | Saurtua Simatupang | 0,3         | 3           | 17           |
| 52            | Polman Simatupang  | 0,2         | 4           | 10           |
| 53            | Orion Simatupang   | 0,3         | 4           | 17           |
| 54            | J. Simatupang      | 0,2         | 3           | 15           |
| 55            | K. Nababan         | 0,2         | 3           | 15           |
| 56            | Maruli Hutapea     | 0,1         | 2           | 15           |
| 57            | Leonard Panggabean | 0,1         | 2           | 15           |
| 58            | S. Hutapea         | 0,2         | 1           | 10           |
| 59            | Ramli Nababan      | 0,1         | 3           | 15           |
| 60            | Thomas Hutapea     | 0,1         | 2           | 14           |
| <b>Jumlah</b> |                    | <b>51,8</b> | <b>146</b>  | <b>897</b>   |
| <b>Rataan</b> |                    | <b>0,86</b> | <b>2,43</b> | <b>14,95</b> |

Sumber : Data Primer Diolah

Lampiran 2. Tingkat Produksi dan Tingkat Pendapatan Petani Kemenyan.

| <i>No</i> | <i>Nama Responden</i> | <i>Produksi (Kg/Bln)</i> | <i>Harga (Rp/Kg)</i> | <i>Penerimaan (Rp/Bln)</i> | <i>UpakTK (Rp/HKP)</i> | <i>Pendapatan (Rp/Bln)</i> |
|-----------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1         | B. Pakpahan           | 30                       | 40000                | 1200000                    | 150000                 | 1050000                    |
| 2         | Asdin Panggabean      | 30                       | 40000                | 1200000                    | 150000                 | 1050000                    |
| 3         | Sintianus P.          | 22,5                     | 40000                | 900000                     | 270000                 | 630000                     |
| 4         | S. Simatupang         | 39                       | 40000                | 1560000                    | 255000                 | 1305000                    |
| 5         | Junior Panggabean     | 22,5                     | 40000                | 900000                     | 300000                 | 600000                     |
| 6         | B. Silitonga          | 24                       | 40000                | 960000                     | 150000                 | 810000                     |
| 7         | S. Hutapea            | 36                       | 40000                | 1440000                    | 255000                 | 1185000                    |
| 8         | Marudut Sihombing     | 33                       | 40000                | 1320000                    | 270000                 | 1050000                    |
| 9         | B. Hutapea            | 27                       | 40000                | 1080000                    | 210000                 | 870000                     |
| 10        | H. Hutapea            | 27                       | 40000                | 1080000                    | 255000                 | 825000                     |
| 11        | K. Simatupang         | 45                       | 40000                | 1800000                    | 225000                 | 1575000                    |
| 12        | E. Hutapea            | 39                       | 40000                | 1560000                    | 225000                 | 1335000                    |
| 13        | Ramlan Hutapea        | 27                       | 40000                | 1080000                    | 255000                 | 825000                     |
| 14        | D. Panggabean         | 36                       | 40000                | 1440000                    | 300000                 | 1140000                    |
| 15        | M. Hutapea            | 27                       | 40000                | 1080000                    | 255000                 | 825000                     |
| 16        | L. Nababan            | 21                       | 40000                | 840000                     | 150000                 | 690000                     |
| 17        | H. Panggabean         | 24                       | 40000                | 960000                     | 225000                 | 735000                     |
| 18        | K. Hutapea            | 21                       | 40000                | 840000                     | 210000                 | 630000                     |
| 19        | Rindu Hutapea         | 18                       | 40000                | 720000                     | 255000                 | 465000                     |
| 20        | T. Hutapea            | 24                       | 40000                | 960000                     | 225000                 | 735000                     |
| 21        | Arman Hutapea         | 27                       | 40000                | 1080000                    | 210000                 | 870000                     |
| 22        | Nindo Sagala          | 21                       | 40000                | 840000                     | 195000                 | 645000                     |
| 23        | Parlis Sitorus        | 18                       | 40000                | 720000                     | 225000                 | 495000                     |
| 24        | Kardiman Harianja     | 15                       | 40000                | 600000                     | 180000                 | 420000                     |
| 25        | Lamhot Panggabean     | 15                       | 40000                | 600000                     | 255000                 | 345000                     |
| 26        | Mardin Hutapea        | 15                       | 40000                | 600000                     | 270000                 | 330000                     |
| 27        | N. Pakpahan           | 24                       | 40000                | 960000                     | 210000                 | 750000                     |
| 28        | H. Manik              | 21                       | 40000                | 840000                     | 255000                 | 585000                     |
| 29        | Marisi Silitonga      | 18                       | 40000                | 720000                     | 210000                 | 510000                     |
| 30        | Marlon Sitompul       | 21                       | 40000                | 840000                     | 255000                 | 585000                     |
| 31        | Kampoi Sitompul       | 21                       | 40000                | 840000                     | 225000                 | 615000                     |
| 32        | N. Naibaho            | 21                       | 40000                | 840000                     | 210000                 | 630000                     |
| 33        | K. Rajagukguk         | 18                       | 40000                | 720000                     | 225000                 | 495000                     |
| 34        | K. Sitompul           | 24                       | 40000                | 960000                     | 150000                 | 810000                     |
| 35        | Aliman Hutapea        | 18                       | 40000                | 720000                     | 255000                 | 465000                     |
| 36        | Haiden Hutapea        | 21                       | 40000                | 840000                     | 210000                 | 630000                     |
| 37        | Apul Silitonga        | 15                       | 40000                | 600000                     | 150000                 | 450000                     |
| 38        | K. Sinaga             | 15                       | 40000                | 600000                     | 225000                 | 375000                     |

|               |                       |       |          |           |           |           |
|---------------|-----------------------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 39            | Lamris Panggabean     | 15    | 40000    | 600000    | 150000    | 450000    |
| 40            | M. Sitompul           | 27    | 40000    | 1080000   | 225000    | 855000    |
| 41            | Jaritua Tobing        | 18    | 40000    | 720000    | 300000    | 420000    |
| 42            | Manto Habeahan        | 36    | 40000    | 1440000   | 225000    | 1215000   |
| 43            | M. Marbun             | 18    | 40000    | 720000    | 210000    | 510000    |
| 44            | E. Nababan            | 21    | 40000    | 840000    | 255000    | 585000    |
| 45            | Jontor Silitonga      | 12    | 40000    | 480000    | 225000    | 255000    |
| 46            | Ardin Nababan         | 15    | 40000    | 600000    | 210000    | 390000    |
| 47            | M. Pakpahan           | 24    | 40000    | 960000    | 210000    | 750000    |
| 48            | Jhon Sidabutar        | 21    | 40000    | 840000    | 300000    | 540000    |
| 49            | J. Nababan            | 18    | 40000    | 720000    | 270000    | 450000    |
| 50            | Sahat Panggabean      | 9     | 40000    | 360000    | 225000    | 135000    |
| 51            | Saurtua Simatupang    | 24    | 40000    | 960000    | 255000    | 705000    |
| 52            | Polman Simatupang     | 18    | 40000    | 720000    | 150000    | 570000    |
| 53            | Orion Simatupang      | 21    | 40000    | 840000    | 255000    | 585000    |
| 54            | J. Simatupang         | 15    | 40000    | 600000    | 225000    | 375000    |
| 55            | K. Nababan            | 18    | 40000    | 720000    | 225000    | 495000    |
| 56            | Maruli Hutapea        | 15    | 40000    | 600000    | 225000    | 375000    |
| 57            | Leonard<br>Panggabean | 15    | 40000    | 600000    | 225000    | 375000    |
| 58            | S. Hutapea            | 18    | 40000    | 720000    | 150000    | 570000    |
| 59            | Ramli Nababan         | 24    | 40000    | 960000    | 225000    | 735000    |
| 60            | Thomas Hutapea        | 15    | 40000    | 600000    | 210000    | 390000    |
| <b>Jumlah</b> |                       | 1338  | 2400000  | 53520000  | 13455000  | 40065000  |
| <b>Rataan</b> |                       | 22,30 | 40000,00 | 892000,00 | 224250,00 | 667750,00 |

Sumber : Data Primer Diolah.