

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus., 1990. Pedoman Praktis Bercocok Tanam Kemiri. Pemda Tingkat I Sumatera Utara. Proyek Intensifikasi Produksi Pertanian, Medan.
- \_\_\_\_\_, 1991. Media Kombinasi Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Kehutanan Bogor.
- \_\_\_\_\_, 1992. Kemiri Berpotensi Pula Sebagai Bahan Baku Farmasi. Direktorat Jenderal Perkebunan dan Balitro.
- Copeland, L.O. and Mc. Donald, M.B., 1985. Principle of Seed Science and Tecnology, Macmillan Publishing Co., New York.
- Cotton, F.A. and Wilkinson, G., 1989. Basic Inorganic Chemistry, Kimia Organik Dasar (Terjemahan Sahati Suharto), UI Press, Jakarta.
- Dwidjoseputro, D., 1984. Pengantar Fisiologi Tumbuhan, Gramedia, Jakarta.
- Ginting, Ng. dan Dali., 1983. Cara Pemanasan Kemiri. Departemen Pertanian. Lembaga Penelitian Hutan, Bogor.
- Hamid dan Anzay., 1991. Tanaman Kemiri. Edisi Khusus Littro Volume VII. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Kamil, J., 1979. Teknologi Benih I. Angkasa Raya, Bandung.
- Paimin, F.R., 1994. Budidaya Kemiri dan Prospek Bisnis. Penebar Swadaya, jakarta.
- Ritha, Y., 1995. Pengaruh Perlakuan Mekanis dan Perendaman H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Terhadap Daya Kecambah Biji Palem Alexander, Tesis (tidak dipublikasikan), Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.
- Suharyom., 1913. Cara Cepat Mengecambahkan Kemiri. Trubus No. 278 Th. XXIV.
- Sunanto, H., 1994. Budidaya Kemiri Komoditas Ekspor. Kanisius, Yogyakarta.
- Suseno, H., 1975. Fisiologi dan Biokimia Kemunduran Benih. Dasar-Dasar Teknologi Benih. Departemen Agronomi IPB, Bogor.

Sutarno, H., 1988. Pengaruh Beberapa Perlakuan Fisik dan Kimia Terhadap Daya Perkecambahan Benih dan Vigor Bibit Kemiri. Buletin Littro Vol. VII.

Sutejo, M.M., 1987. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta.

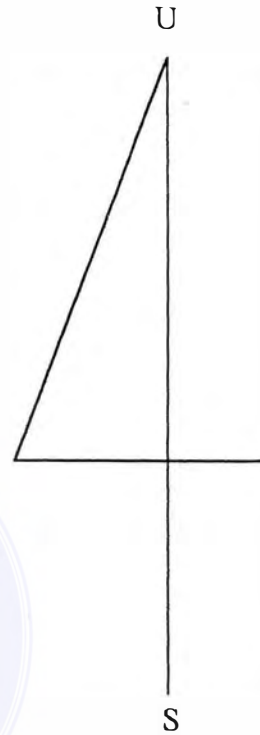
Sutopo, L., 1988. Teknologi Benih. Rajawali Pers, Jakarta.

Wattimena, G.A., 1987. Zat Pengatur Tumbuh, Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman, PAU Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.



## Lampiran 1. Bagan Penelitian

| Ulangan II | Ulangan III | Ulangan I |
|------------|-------------|-----------|
| $K_2M_2$   | $K_1M_2$    | $K_3M_1$  |
| $K_2M_3$   | $K_2M_3$    | $K_2M_3$  |
| $K_3M_2$   | $K_3M_2$    | $K_1M_3$  |
| $K_3M_1$   | $K_2M_1$    | $K_1M_2$  |
| $K_3M_3$   | $K_1M_3$    | $K_0M_1$  |
| $K_2M_1$   | $K_0M_1$    | $K_0M_2$  |
| $K_0M_1$   | $K_2M_2$    | $K_2M_1$  |
| $K_0M_3$   | $K_0M_2$    | $K_2M_2$  |
| $K_0M_2$   | $K_1M_1$    | $K_3M_2$  |
| $K_1M_1$   | $K_3M_1$    | $K_1M_1$  |
| $K_1M_3$   | $K_0M_3$    | $K_0M_3$  |
| $K_1M_2$   | $K_3M_3$    | $K_3M_3$  |



## Lampiran 2. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

| Urutan Kerja                     | Waktu |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
|----------------------------------|-------|---|---|---|-----|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|
|                                  | April |   |   |   | Mei |   |   |   | Juni |   |   |   | Juli |   |   |   |
|                                  | 1     | 2 | 3 | 4 | 1   | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 |
| Pengolahan Lahan                 |       |   | ✓ |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| Pembuatan Plot                   |       |   | ✓ |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| Pembuatan Naungan                |       |   |   | ✓ |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| Pengisian Media Pembibitan       |       |   |   | ✓ |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| Pengambilan Benih                |       |   |   |   | ✓   |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| Perlakuan Terhadap Benih         |       |   |   |   | ✓   |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| Penyemaian Benih                 |       |   |   |   | ✓   |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| Pemeliharaan                     |       |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| ➤ Penyiraman                     |       |   |   |   |     | ✓ | ✓ |   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
| ➤ Penyiangan                     |       |   |   |   |     | ✓ | ✓ |   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
| ➤ Pengendalian Hama dan Penyakit |       |   |   |   |     | ✓ | ✓ |   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pengamatan Parameter             |       |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| ➤ Umur Berkecambah (hari)        |       |   |   |   |     |   |   |   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
| ➤ % Daya Kecambah (%)            |       |   |   |   |     |   |   |   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
| ➤ Kecepatan Berkecambah (hari)   |       |   |   |   |     |   |   |   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
| ➤ Nilai Perkecambahan            |       |   |   |   |     |   |   |   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |

Lampiran 3. Data Pengamatan Umur Berkecambah (hari) Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman  $H_2O_2$  Terhadap Perkecambahan Benih Kemiri (*Aleurites mollucana WILLD*).

| Perlakuan                         | U L A N G A N |      |      | Total | Rataan |
|-----------------------------------|---------------|------|------|-------|--------|
|                                   | I             | II   | III  |       |        |
| <b>K<sub>0</sub>M<sub>1</sub></b> | 51            | 53   | 50   | 154   | 51,33  |
| <b>K<sub>0</sub>M<sub>2</sub></b> | 50            | 50   | 53   | 153   | 51,00  |
| <b>K<sub>0</sub>M<sub>3</sub></b> | 52            | 51   | 51   | 154   | 51,33  |
| <b>K<sub>1</sub>M<sub>1</sub></b> | 47            | 48   | 50   | 145   | 48,33  |
| <b>K<sub>1</sub>M<sub>2</sub></b> | 48            | 47   | 48   | 143   | 47,66  |
| <b>K<sub>1</sub>M<sub>3</sub></b> | 49            | 50   | 49   | 148   | 49,33  |
| <b>K<sub>2</sub>M<sub>1</sub></b> | 47            | 48   | 42   | 137   | 45,60  |
| <b>K<sub>2</sub>M<sub>2</sub></b> | 48            | 46   | 45   | 139   | 46,66  |
| <b>K<sub>2</sub>M<sub>3</sub></b> | 39            | 40   | 43   | 122   | 40,66  |
| <b>K<sub>3</sub>M<sub>1</sub></b> | 40            | 42   | 41   | 123   | 41,00  |
| <b>K<sub>3</sub>M<sub>2</sub></b> | 38            | 40   | 40   | 118   | 39,53  |
| <b>K<sub>3</sub>M<sub>3</sub></b> | 37            | 37   | 36   | 110   | 36,66  |
| <b>Total</b>                      | 546           | 552  | 548  | 1646  | -      |
| <b>Rataan</b>                     | 45,5          | 46,0 | 45,6 | -     | 45,7   |

Lampiran 4. Daftar Dwikasta Pengamatan Umur Berkecambah (hari) Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman  $H_2O_2$  Terhadap Perkecambahan Benih Kemiri (*Aleurites mollucana WILLD*).

| K/M            | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | Total | Rataan |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|
| K <sub>0</sub> | 154            | 153            | 154            | 461   | 51,22  |
| K <sub>1</sub> | 145            | 143            | 148            | 436   | 48,44  |
| K <sub>2</sub> | 137            | 139            | 122            | 398   | 44,22  |
| K <sub>3</sub> | 123            | 118            | 110            | 351   | 39,00  |
| <b>Total</b>   | 559            | 553            | 534            | 1646  | -      |
| <b>Rataan</b>  | 46,58          | 46,08          | 44,50          | -     | 45,7   |

Lampiran 5. Daftar Sidik Ragam Pengamatan Umur Berkecambah (hari) Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman  $H_2O_2$  Terhadap Perkecambahan Benih Kemiri (*Aleurites mollucana WILLD*).

| SK           | DB | JK     | KT     | F. Hitung            | F. Tabel |      |
|--------------|----|--------|--------|----------------------|----------|------|
|              |    |        |        |                      | 0,05     | 0,01 |
| Blok         | 2  | 1,55   | 0,77   | 0,31 <sup>tn</sup>   | 3,44     | 5,72 |
| K            | 3  | 58,33  | 19,44  | 7,76 <sup>**</sup>   | 3,05     | 4,82 |
| M            | 2  | 779,05 | 389,52 | 155,49 <sup>**</sup> | 3,44     | 5,72 |
| K/M          | 6  | 19,16  | 3,19   | 1,27 <sup>**</sup>   | 2,55     | 3,76 |
| Acak         | 22 | 55,11  | 2,50   | -                    | -        | -    |
| <b>Total</b> | 35 | 913,22 | -      | -                    | -        | -    |

Lampiran 6. Data Pengamatan Persentase Kecambah (%) Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman  $H_2O_2$  Terhadap Perkecambahan Benih Kemiri (*Aleurites mollucana WILLD*).

| Perlakuan                         | U L A N G A N |       |      | Total | Rataan |
|-----------------------------------|---------------|-------|------|-------|--------|
|                                   | I             | II    | III  |       |        |
| <b>K<sub>0</sub>M<sub>1</sub></b> | 50            | 50    | 50   | 150   | 50,0   |
| <b>K<sub>0</sub>M<sub>2</sub></b> | 50            | 50    | 50   | 150   | 50,0   |
| <b>K<sub>0</sub>M<sub>3</sub></b> | 50            | 50    | 50   | 150   | 50,0   |
| <b>K<sub>1</sub>M<sub>1</sub></b> | 60            | 60    | 60   | 180   | 60,0   |
| <b>K<sub>1</sub>M<sub>2</sub></b> | 50            | 50    | 50   | 150   | 50,0   |
| <b>K<sub>1</sub>M<sub>3</sub></b> | 50            | 60    | 50   | 160   | 53,3   |
| <b>K<sub>2</sub>M<sub>1</sub></b> | 60            | 60    | 50   | 170   | 56,6   |
| <b>K<sub>2</sub>M<sub>2</sub></b> | 60            | 50    | 50   | 160   | 53,3   |
| <b>K<sub>2</sub>M<sub>3</sub></b> | 50            | 80    | 60   | 190   | 63,3   |
| <b>K<sub>3</sub>M<sub>1</sub></b> | 60            | 70    | 70   | 200   | 66,6   |
| <b>K<sub>3</sub>M<sub>2</sub></b> | 60            | 70    | 70   | 200   | 66,6   |
| <b>K<sub>3</sub>M<sub>3</sub></b> | 80            | 80    | 80   | 240   | 80,0   |
| <b>Total</b>                      | 680           | 730   | 690  | 2100  | -      |
| <b>Rataan</b>                     | 56,66         | 60,83 | 57,5 | -     | 58,33  |

