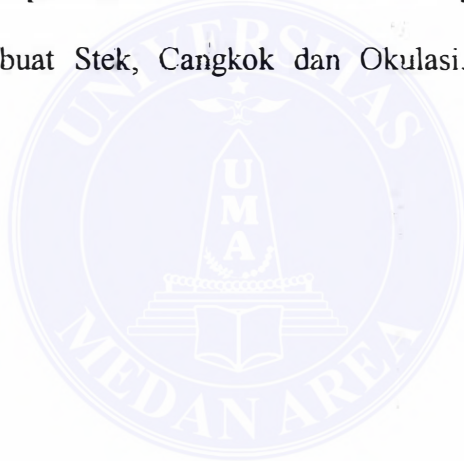


DAFTAR PUSTAKA

- Abidin,Z, 1985. Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Angkasa Bandung.
- Allard, R.W, 1992. Pemuliaan Tanaman. Rineka Cipta, Jakarta
- Anonimus, 1984. Kopi, Badan Pendidikan, Latihan dan Penyuluhan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta.
- _____, 1988. Bercocok Tanaman Kopi. Kanisius, Yogyakarta.
- _____, 1992. Budidaya Tanaman Kopi. Kanisius, Yogyakarta
- _____, 1999. Brosur Hormon Tumbuh Rootone F, PT. Agro Carb Indonesia. Jakarta.
- Bangun, M.K, 1990. Perancaangan Percobaan, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Buckman ,H.D dan N.C. Brady., 1982, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dartius, 1993. Fisiologi tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan
- Gusmeizal, 1999. Metode Perbanyak Tanaman dan Aplikasi, Pelatihan Kewirausahaan Bidang Pertanian, Universitas Medan Area. Medan.
- Hakim, N., Nyakpa, Y.M., Lubis, M.A., Nograho, G.S., Saul, R.M., Diha, A.M., Go,B.H., dan Bailey, H.H., 1986. Dasar-Dasar ilmu Tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Heddy, S., 1983 Teknik Perbanyak Tanaman Dengan Kultur Jaringan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Indriani,H.Y., 1993. Pemilihan Tanaman dan Lahan Sesuai Kondisi Lingkungan dan Pasar. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Karta Sapoetra, A.G., 1993. Klimatologi Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman. Bumi Aksara. Jakarta.

- Kuswandi., 2000. Pengapuran Tanah Pertanian. Kanisius. Yogyakarta.
- Lingga, P., 1990. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Leiwakabessy, F.M. ,1997. Kesuburan Tanah, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Najiyati, S dan Danarti., 1990. Kopi, Budidaya dan Penanganan Lepas Panen. Penebar swadaya. Jakarta.
- Nasution, A.C., 1997. Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk Guano dan Jenis Kapur Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao.L*) Pada Tanah Podsolik Merah Kuning. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Medan.
- Nopriansyah, H., 1999 Ketersediaan P Dari Berbagai Pupuk P Akibat Pemberian Kapur Pada Tanah Podsolik Merah Kuning Jasinga dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Jagung. Majalah Ilmiah. Universitas HKBP Nomensen. Medan.
- Nyakpa, Y. Lubis, Pulungan, M.A., Ambran,G., Munawar, Goban Hong, Bailey, 1988. Kesuburan Tanah, Universitas Lampung. Lampung.
- Rochiman, K dan Harjadi, S.S., 1973. Pemiakan Vegetatif. Departemen Agronomi Fakultas Pertanian Institut Perrtanian Bogor. Bogor.
- Roechan, S., 1992. Peningkatan Produktivitas Lahan Sawah Berkadar Garam Tinggi Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor.
- Rusli, S., 1986. Pengaruh Kepadatan dan Lama Penyulingan Terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Nilam. Lembaga Penelitian Tanaman Industri. Bogor.
- Rismundar., 1994. Hormon Tanaman dan Ternak, Penebar Swadaya Jakarta.
- Santoso, H.B., 1990. Bertanam Nilam. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutejo., 1987. Pupuk dan Cara Pemupukan. Penerbit CV. Simplex, Jakarta.
- Suriatna., 1988. Zat Pengatur Tumbuh , Media Tanam Sarana Prakasa. Jakarta.
- Suprijadji, G., 1984. Penggunan Stek Sebagai Bahan Tanam Kopi Arabica. Buletin Balai Penelitian Perkebunan Jember. Jawa Timur.

- _____. 1985. Pengaruh Beberapa Macam Hormon Tumbuh Terhadap Perakaran Stek Kopi Arabika. Buletin Balai Penelitian Perkebunan Jember. Jawa Timur
- Supardi., 1989. Gema Peyuluan Pertanian. Departemen Pertanian Badan Pendidikan. Latihan dan Penyuluhan Pertanian. Jakarta.
- Sutarto, I., 1986. Proses Fisiologis Pada Stek, Pengembangan dan Okulasi, Majalah Trubus No. 197. Tahun ke XVII.
- Sutopo, I., 1993. Teknologi Benih. Rajawali Pers, Jakarta.
- Watimena, G.A., 1991. Zat Pengatur Tumbuh Tanaman, Direktorat Jenderal Penelitian Tinggi . Departemen Pendidikan dan Kebudayaan IPB Bogor.
- Wudianto, R., 1992. Membuat Stek, Cangkok dan Okulasi. Penebar Swadaya. Jakarta.



Lampiran 1. Data Pengamatan Persentase Stek Yang Hidup (%) Pada Umur 12 MST.

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | I | II | III | | |
| R ₀ D ₀ | 100 | 83,33 | 100 | 283,33 | 94,44 |
| R ₀ D ₁ | 83,33 | 100 | 83,33 | 266,66 | 88,88 |
| R ₀ D ₂ | 83,33 | 83,33 | 100 | 266,66 | 88,88 |
| R ₀ D ₃ | 100 | 66,66 | 83,33 | 149,99 | 83,33 |
| R ₁ D ₀ | 100 | 83,33 | 83,33 | 266,66 | 88,88 |
| R ₁ D ₁ | 100 | 100 | 100 | 300,00 | 100,00 |
| R ₁ D ₂ | 100 | 83,33 | 100 | 283,33 | 94,44 |
| R ₁ D ₃ | 100 | 100 | 100 | 300,00 | 100,00 |
| R ₂ D ₀ | 100 | 83,33 | 100 | 283,33 | 94,44 |
| R ₂ D ₁ | 83,33 | 83,33 | 100 | 266,66 | 88,88 |
| R ₂ D ₂ | 83,33 | 100 | 100 | 283,33 | 94,44 |
| R ₂ D ₃ | 100 | 100 | 100 | 300,00 | 100,00 |
| R ₃ D ₀ | 83,33 | 83,33 | 100 | 266,66 | 88,88 |
| R ₃ D ₁ | 83,33 | 100 | 100 | 283,33 | 94,44 |
| R ₃ D ₂ | 100 | 83,33 | 100 | 283,33 | 94,44 |
| R ₃ D ₃ | 100 | 83,33 | 100 | 283,33 | 94,44 |
| Total | 1499,98 | 1416,63 | 1549,99 | 4466,6 | - |
| Rataan | 93,75 | 88,54 | 96,87 | - | 93,05 |

Lampiran 2. Daftar Dwikasta Persentase Stek Yang Hidup (%) Pada Umur 12 MST.

| R/ D | D ₀ | D ₁ | D ₂ | D ₃ | Total | Rataan |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|--------|
| R ₀ | 283,33 | 266,66 | 266,66 | 249,99 | 1066,64 | 88,88 |
| R ₁ | 266,66 | 300,00 | 283,33 | 300,00 | 1149,99 | 95,83 |
| R ₂ | 283,33 | 266,66 | 283,33 | 300,00 | 1133,32 | 94,44 |
| R ₃ | 266,66 | 283,33 | 283,33 | 283,33 | 1116,65 | 93,05 |
| Total | 1099,08 | 1116,65 | 1116,65 | 113,32 | 4466,6 | - |
| Rataan | 91,66 | 93,05 | 93,05 | 94,44 | - | 93,05 |

Lampiran 3. Daftar Sidik Ragam Persentase Stek Yang Hidup (%) Pada Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F.hit | F 0,05 | F 0,01 |
|-----------|----|-----------|---------|--------------------|--------|--------|
| Blok | 2 | 567,35 | 283,675 | 3,84 * | 3,32 | 5,30 |
| Perlakuan | 15 | 1018,93 | 67,92 | 0,92 ^{tn} | 2,045 | 2,7 |
| R | 3 | 324,20 | 108,06 | 1,46 ^{tn} | 2,92 | 4,51 |
| D | 3 | 46,31 | 15,44 | 0,21 ^{tn} | 2,92 | 4,51 |
| R/D | 9 | 648,53 | 72,06 | 0,97 ^{tn} | 2,21 | 3,06 |
| Acak | 30 | 2211,4192 | 73,71 | - | - | - |
| Total | 47 | 3797,8092 | - | - | - | - |

Ket : tn : Tidak Nyata

• : Berbeda Nyata

$$\begin{aligned}
 KK &= \frac{\sqrt{KT \text{ Acak}}}{GM} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{73,71}}{93,05} \times 100\% = 9,22\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 4. Hasil Pengamatan Parameter Panjang Tunas (cm) Pada Umur 12 Minggu Sampai Umur 18

| Perlakuan | 12 | | | | 14 | | | | 16 | | | | 18 | | | |
|-------------------------------|----------|------|------|--------|----------|------|--------|------|-----------|--------|------|------|-----------|------|------|--|
| | Rataan | 0,05 | 0,01 | Rataan | 0,05 | 0,01 | Rataan | 0,05 | 0,01 | Rataan | 0,05 | 0,01 | Rataan | 0,05 | 0,01 | |
| R ₀ | 3,78 | bc | B | 5,64 | b | AB | 6,94 | ab | AB | 7,42 | b | AB | 7,42 | b | AB | |
| R ₁ | 5,72 | a | A | 7,17 | a | A | 8,19 | a | A | 9,37 | a | A | 9,37 | a | A | |
| R ₂ | 4,37 | b | B | 5,51 | b | AB | 6,36 | ab | AB | 7,26 | b | AB | 7,26 | b | AB | |
| R ₃ | 3,46 | c | B | 4,51 | b | B | 5,31 | b | B | 5,92 | b | B | 5,92 | b | B | |
| D ₀ | 3,86 | b | B | 5,27 | tn | tn | 6,59 | tn | tn | 7,25 | tn | tn | 7,25 | tn | tn | |
| D ₁ | 4,03 | b | B | 5,50 | tn | tn | 6,46 | tn | tn | 7,29 | tn | tn | 7,29 | tn | tn | |
| D ₂ | 4,12 | b | AB | 5,39 | tn | tn | 6,06 | tn | tn | 7,01 | tn | tn | 7,01 | tn | tn | |
| D ₃ | 5,34 | a | A | 6,68 | tn | tn | 7,69 | tn | tn | 8,41 | tn | tn | 8,41 | tn | tn | |
| R ₀ D ₀ | 3,89 | tn | tn | 5,86 | tn | tn | 6,91 | tn | tn | 7,27 | tn | tn | 7,27 | tn | tn | |
| R ₀ D ₁ | 3,41 | tn | tn | 5,59 | tn | tn | 7,18 | tn | tn | 7,98 | tn | tn | 7,98 | tn | tn | |
| R ₀ D ₂ | 3,23 | tn | tn | 4,92 | tn | tn | 5,10 | tn | tn | 5,37 | tn | tn | 5,37 | tn | tn | |
| R ₀ D ₃ | 4,62 | tn | tn | 6,18 | tn | tn | 8,55 | tn | tn | 9,04 | tn | tn | 9,04 | tn | tn | |
| R ₁ D ₀ | 4,51 | tn | tn | 5,72 | tn | tn | 7,46 | tn | tn | 8,67 | tn | tn | 8,67 | tn | tn | |
| R ₁ D ₁ | 5,60 | tn | tn | 7,25 | tn | tn | 8,26 | tn | tn | 9,36 | tn | tn | 9,36 | tn | tn | |
| R ₁ D ₂ | 5,96 | tn | tn | 7,42 | tn | tn | 8,39 | tn | tn | 9,88 | tn | tn | 9,88 | tn | tn | |
| R ₁ D ₃ | 6,81 | tn | tn | 8,28 | tn | tn | 8,65 | tn | tn | 9,64 | tn | tn | 9,64 | tn | tn | |
| R ₂ D ₀ | 3,95 | tn | tn | 5,18 | tn | tn | 6,42 | tn | tn | 7,12 | tn | tn | 7,12 | tn | tn | |
| R ₂ D ₁ | 4,02 | tn | tn | 5,19 | tn | tn | 5,89 | tn | tn | 6,71 | tn | tn | 6,71 | tn | tn | |
| R ₂ D ₂ | 3,96 | tn | tn | 4,79 | tn | tn | 5,66 | tn | tn | 6,73 | tn | tn | 6,73 | tn | tn | |
| R ₂ D ₃ | 5,56 | tn | tn | 6,87 | tn | tn | 7,47 | tn | tn | 8,47 | tn | tn | 8,47 | tn | tn | |
| R ₃ D ₀ | 3,06 | tn | tn | 4,30 | tn | tn | 5,59 | tn | tn | 5,95 | tn | tn | 5,95 | tn | tn | |
| R ₃ D ₁ | 3,07 | tn | tn | 3,96 | tn | tn | 4,47 | tn | tn | 5,08 | tn | tn | 5,08 | tn | tn | |
| R ₃ D ₂ | 3,34 | tn | tn | 4,43 | tn | tn | 5,08 | tn | tn | 6,12 | tn | tn | 6,12 | tn | tn | |
| R ₃ D ₃ | 4,35 | tn | tn | 5,35 | tn | tn | 6,09 | tn | tn | 6,52 | tn | tn | 6,52 | tn | tn | |
| KK (%) | 19,7 (%) | | | | 25,3 (%) | | | | 27,29 (%) | | | | 21,92 (%) | | | |

Keterangan : Angka-angka yang diikuti notasi huruf yang sama pada satu kolom tidak berbeda nyata pada taraf uji 0,01 (huruf kecil) dan tidak berbeda sangat nyata pada taraf uji 0,05 (huruf besar)

Lampiran 5. Data Pengamatan Panjang Tunas (cm) Pada Umur 18 MST.

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|
| | I | II | III | | |
| R ₀ D ₀ | 8,93 | 6,93 | 5,96 | 21,82 | 7,27 |
| R ₀ D ₁ | 9,20 | 8,50 | 6,26 | 23,96 | 7,98 |
| R ₀ D ₂ | 8,46 | 3,80 | 3,86 | 16,12 | 5,37 |
| R ₀ D ₃ | 12,80 | 5,76 | 8,56 | 27,12 | 9,04 |
| R ₁ D ₀ | 7,60 | 6,60 | 11,83 | 26,03 | 8,67 |
| R ₁ D ₁ | 9,43 | 9,40 | 9,26 | 28,09 | 9,36 |
| R ₁ D ₂ | 10,00 | 9,76 | 9,66 | 29,42 | 9,88 |
| R ₁ D ₃ | 10,70 | 8,93 | 9,30 | 28,93 | 9,64 |
| R ₂ D ₀ | 7,10 | 9,43 | 4,83 | 21,36 | 7,12 |
| R ₂ D ₁ | 6,30 | 5,43 | 8,40 | 20,13 | 6,71 |
| R ₂ D ₂ | 7,03 | 7,80 | 5,36 | 20,19 | 6,73 |
| R ₂ D ₃ | 8,96 | 8,10 | 8,36 | 25,42 | 8,47 |
| R ₃ D ₀ | 6,40 | 5,23 | 6,23 | 17,86 | 5,95 |
| R ₃ D ₁ | 74,33 | 5,06 | 5,86 | 15,25 | 5,08 |
| R ₃ D ₂ | 5,66 | 7,26 | 5,43 | 18,35 | 6,12 |
| R ₃ D ₃ | 7,06 | 5,33 | 7,16 | 19,55 | 6,52 |
| Total | 129,96 | 113,32 | 116,32 | 359,6 | - |
| Rataan | 8,123 | 7,083 | 7,270 | - | 7,4916 |