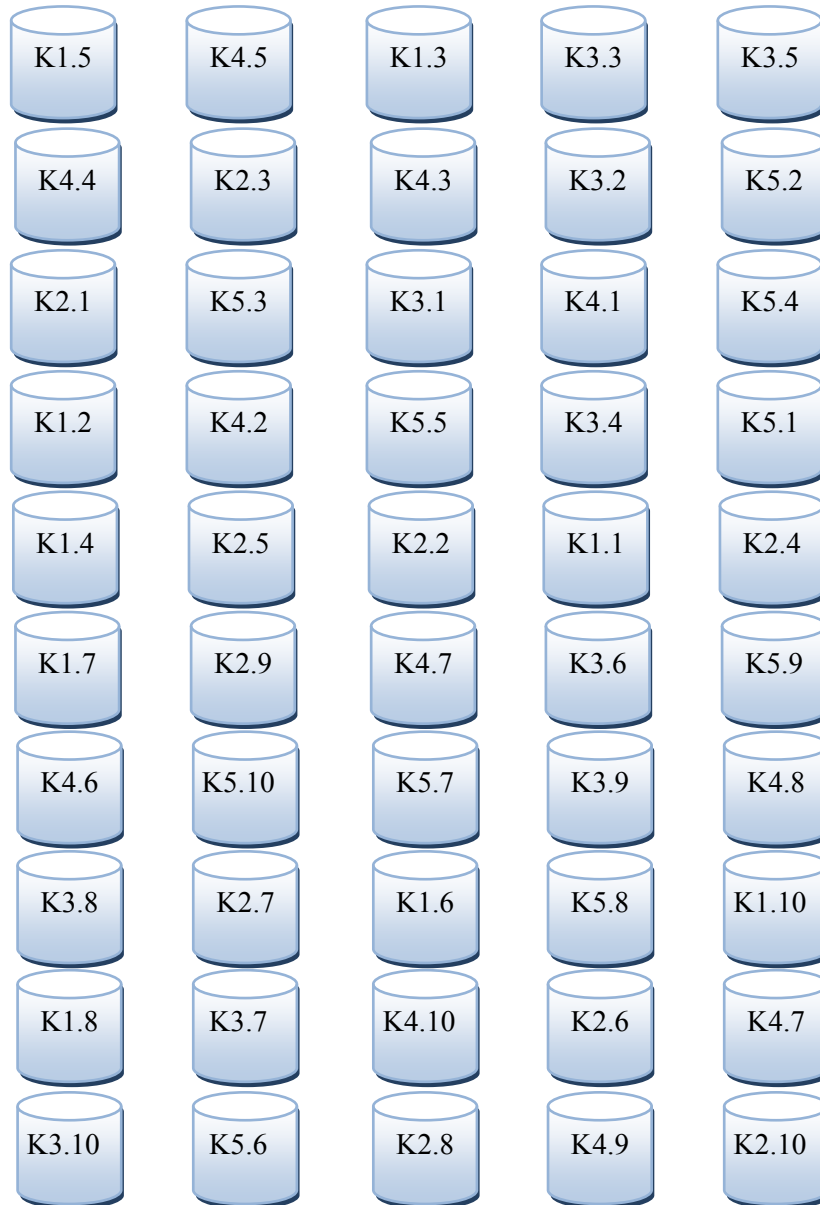


LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout Penelitian*



Keterangan:

- K1 = Perlakuan 100 ml/l Air rebusan kentang
- K2 = Perlakuan 200 ml/l Air rebusan kentang
- K3 = Perlakuan 300 ml/l Air rebusan kentang
- K4 = Perlakuan 500 ml/l Air rebusan kentang
- K5 = Perlakuan 500 ml/l Air rebusan kentang

Lampiran 2. Komposisi Medium

Tabel 1. Komposisi larutan stok medium WPM

| KOMPOSISI | (Mg/l) | (g/l) | 5x | Pelarut aquadest | Konsentrasi |
|--|---------------|--------------|-----------|-------------------------|--------------------|
| Unsur Makro | | | | | |
| NH ₄ NO ₃ | 400 | 0,4 | 2 | 100 ml | 20 ml/l |
| CaCl ₂ 2H ₂ O | 96 | 0,096 | 0,48 | | |
| Ca(NO ₃) ₂ .4H ₂ O | 556 | 0,556 | 2,78 | | |
| KH ₂ PO ₄ | 170 | 0,17 | 0,85 | | |
| MgSO ₄ .7H ₂ O | 370 | 0,37 | 1,78 | | |
| Unsur Mikro | | | | | |
| MnSO ₄ .4H ₂ O | 29,4 | 0,0294 | 0,147 | | |
| ZnSO ₄ .7H ₂ O | 8,6 | 0,0086 | 0,043 | | |
| H ₃ BO ₃ | 6,2 | 0,0062 | 0,031 | | |
| CuSO ₄ .5H ₂ O | 0,25 | 0,00025 | 0,00125 | | |
| NaMoO ₄ .2H ₂ O | 0,25 | 0,00025 | 0,00125 | | |
| FeSO ₄ .7H ₂ O | 27,8 | 0,0278 | 0,139 | | |
| Na ₂ EDTA | 37,3 | 0,0373 | | | |
| Vitamin | | | | | |
| Tiamin HCl | 0,1 | 0,0001 | 0,0005 | | |
| Piridoksin HCl | 0,5 | 0,0005 | 0,0025 | | |
| Asam nicotinat | 0,5 | 0,0005 | 0,0025 | | |
| Glisin | 2 | 0,002 | 0,01 | | |
| Mio-inositol | 100 | 0,1 | 0,5 | | |
| Sukrosa | 30 g/l | | | | |
| Agar | 3 g/l | | | | |

Tabel 2. Komposisi medium WPM+ZPT+Air Rebusan kentang

| Stok | Perlakuan ZPT untuk 300 ml | | | | |
|------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 0,5 mg/l | 1,0 mg/l | 1,5 mg/l | 2,0 mg/l | 2,5 mg/l |
| BAP | 1,5 ml | 3 ml | 4,5 ml | 6 ml | 7,5 ml |

Keterangan: 300 ml= Jumlah konsentrasi berdasarkan volume pelarut yang digunakan.

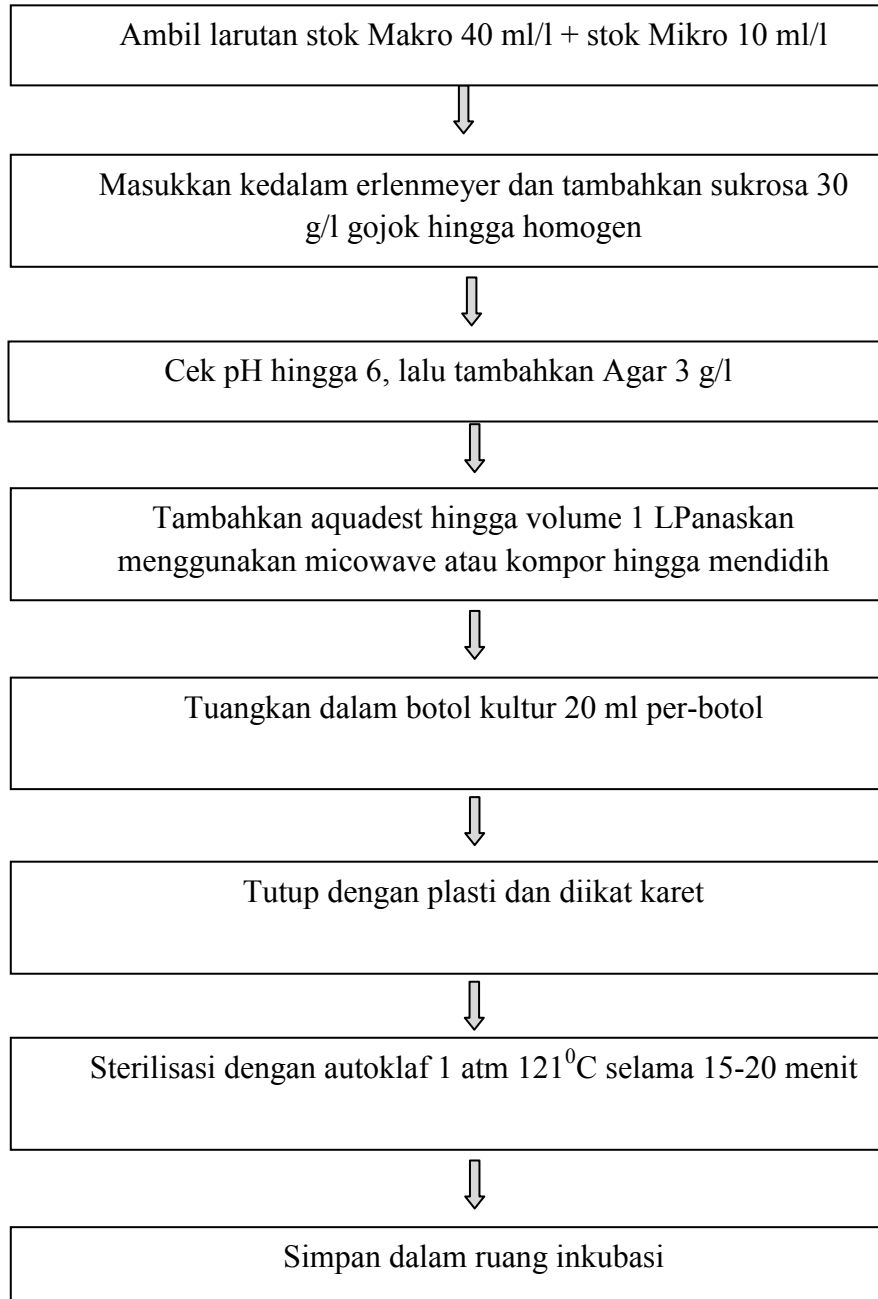
| Stok | Perlakuan ZPT untuk 300 ml | | | | |
|------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 0,1 mg/l | 0,2 mg/l | 0,3 mg/l | 0,4 mg/l | 0,5 mg/l |
| NAA | 0,3 ml | 0,6 ml | 0,9 ml | 1,2 ml | 1,5 ml |

Keterangan: 300 ml= Jumlah konsentrasi berdasarkan volume pelarut yang digunakan.

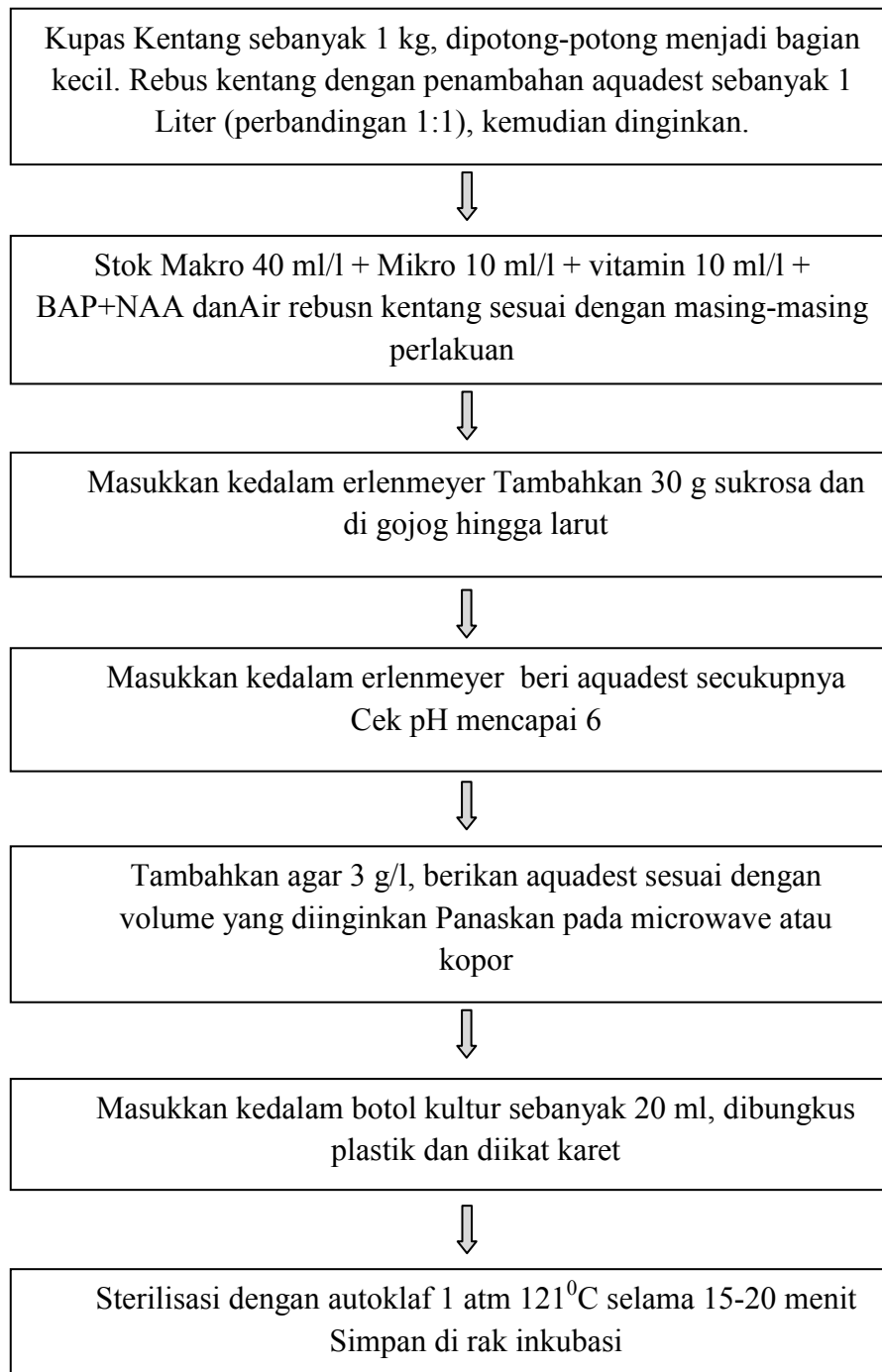
| | Perlakuan ZPT untuk 300 ml | | | | |
|---------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 100 ml/l | 200 ml/l | 300 ml/l | 400 ml/l | 500 ml/l |
| Kentang | 30 ml | 60 ml | 90 ml | 120 ml | 150 ml |

Keterangan: 300 ml= Jumlah konsentrasi berdasarkan volume pelarut yang digunakan.

Lampiran 3. Alur Pembuatan Medium WPM 0



Lampiran 4. Alur Pembuatan Medium Perlakuan



Lampiran 5. Hasil Analisis Anova dan Sidik Ragam Jumlah Calon Tunas Minggu ke-7 dan 8 MST

Tabel 1. Calon tunas 7 (Tujuh) Minggu Setelah Tanam (MST)

| Source | DF | Squares | Mean Square | F Value | Pr > F |
|-----------------|----|-------------|-------------|---------|----------|
| Model | 4 | 2458,49841 | 614,42460 | 2,99 | 0,0299 s |
| Error | 40 | 8222,70159 | 205,56754 | | |
| Corrected Total | 44 | 10681,20000 | | | |

Keterangan: s = Perlakuan berpengaruh nyata secara signifikan terhadap calon kalus Jati Emas pada minggu ke- 8 dengan taraf nyata 5%.

Tabel 2. Calon tunas 8 (Delapan) Minggu Setelah Tanam (MST)

| Source | DF | Squares | Mean Square | F Value | Pr > F |
|-----------------|----|-------------|-------------|---------|----------|
| Model | 4 | 2569,44286 | 642,36071 | 3,23 | 0,0218 s |
| Error | 40 | 7959,35714 | 198,98393 | | |
| Corrected Total | 44 | 10528,80000 | | | |

Keterangan: s = Perlakuan berpengaruh nyata secara signifikan terhadap calon kalus Jati Emas pada minggu ke- 8 dengan taraf nyata 5%.

Tabel 3. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Calon Tunas 7 dan 8 MST

| Perlakuan | Calon Tunas | |
|---|-------------|---------|
| | 7 - MST | 8- MST |
| BAP 0,5 mg/l + NAA 0,1 mg/l + K 100 ml/l. | 15.58 b | 18.85 b |
| BAP 1,0 mg/l + NAA 0,2 mg/l + K 200 ml/l. | 16.50 b | 21.80 b |
| BAP 1,5 mg/l + NAA 0,3 mg/l + K 300 ml/l. | 36.11 a | 40.66 a |
| BAP 2,0 mg/l + NAA 0,4 mg/l + K 400 ml/l. | 21.22 b | 25.33 b |
| BAP 2,5 mg/l + NAA 0,5 mg/l + K 500 ml/l | 18.90 b | 22.90 b |

Keterangan: Angka yang diikuti huruf yang sama dalam satu kolom menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan uji DMRT taraf $\alpha = 5\%$.

lampiran 6. Ringkasan Hasil Penelitian Berdasarkan Hasil Terbaik.

| Parameter Pengamatan | Perlakuan | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| Persentase Eksplan Hidup | | * | | | * |
| Persentase Eksplan Kontaminasi | * | | * | | |
| persentase Eksplan <i>Browning</i> | | | * | | * |
| Persentase eksplan Recovery | * | * | | | |
| Persentase Eksplan Mati | | * | * | | * |
| Jumlah Calon Tunas | | | | | |
| 7 MST | | | * | | |
| 8 MST | | | * | | |

Keterangan : * = Menunjukkan Hasil Terbaik pada Setiap Perlakuan Berdasarkan Parameter Pengamatan.

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Sterilisasi Alat dan bahan



Gambar 2. Persiapan Air rebusan kentang



Gambar 3. Persiapan ZPT dan air rebusan Kentang



Gambar 4. Pembuatan medium WPM+Air rebusan kentang



Gambar 5. Inokulasi



Gambar 6. Inkubasi