

Lampiran : 1

Isolasi Bakteri Tandan Kosong Kelapa Sawit

Bakteri Tandan kosong kelapa sawit

- Diambil sampel tandan kosong kelapa sawit
- Dimasukan ke dalam plastik
- Dibawa ke laboratorium

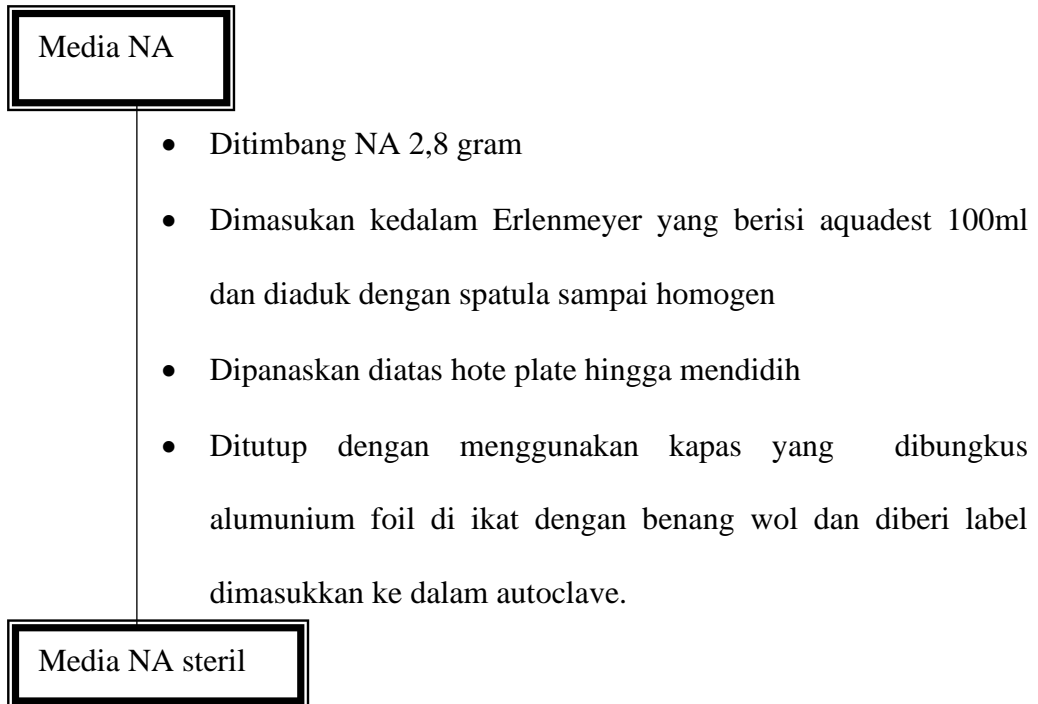
Sampel Tandan kosong kelapa sawit

- Ditimbang 10 gram tandan kosong kelapa sawit
- Dipotong kecil-kecil dengan gunting
- Dimasukan ke dalam tabung reaksi yang ke-1 yang berisi 9 ml aquadest steril
- Divorteks agar homogen dan diambil 1 ml dimasukan ke dalam tabung reaksi yang ke-2 berisi akuades 9 ml lakukan berulang sampai tabung reaksi ke 6.
- Diambil 0,1 ml dari tabung ke-6 dimasukkan ke dalam cawan petri yg telah berisi media NA (*Nutrient Agar*) steril.
- Kemudian di sebar dengan hocky stick, direkatkan dengan cling wrap dan diberi lebel setelah itu dibungkus kertas dan diinkubasi di inkubator bakteri selama 2x24 jam dilakukan pengamatan.

Isolat Bakteri Tandan Kosong Kelapa Sawit

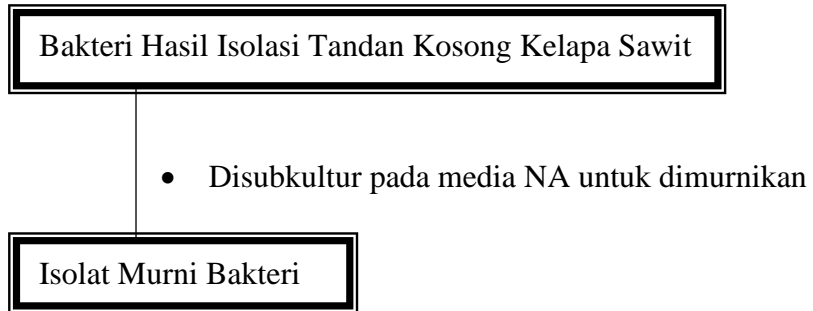
Lampiran 2

Penyiapan Media NA



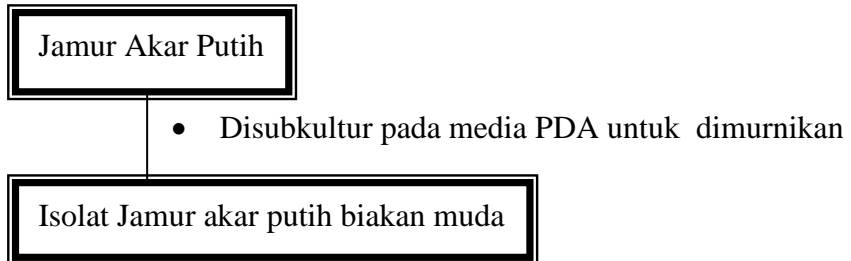
Lampiran 3

Subkultur Bakteri Tandan Kosong Kelapa Sawit



Lampiran 4

Subkultur Jamur Akar Putih (*Rigidoporus microporus*)



Lampiran 5

Uji Antagonis Bakteri Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Jamur Akar Putih (*Rigidoporus microporus*)

Media NA Steril

- Diinokulasikan jamur akar putih yang telah di ambil menggunakan cork borer ke dalam petri steril yang telah berisi media NA steril secara aseptis. JAP diletakkan ditengah petri yang telah dibuat garis kuadran.
- Diinkubasi selama 2 x 24 jam (2 Hari).
- Setelah JAP tumbuh maka diinokulasikan Jamur TKKS ke dalam petri, diletakkan di kanan kiri JAP kemudian diinkubasi selama 6 hari dan diamati setiap hari sampai terbentuk zona hambat jamur TKKS dengan JAP.

Zona Hambat Bakteri TKSS Terhadap JAP

Lampiran 6

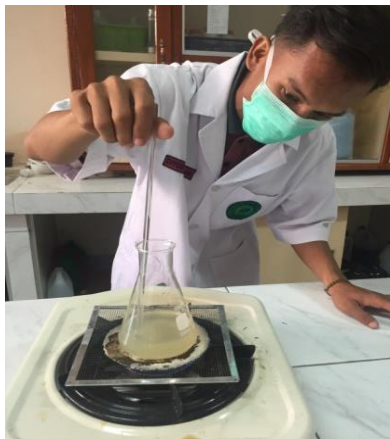
Dokumentasi Penelitian



6.1. Menimbang Media NA



6.2. Pembuatan Media NA



6.3. Masak Media Na



6.4. Media Na



6.7. Menimbang Sampel TKKS



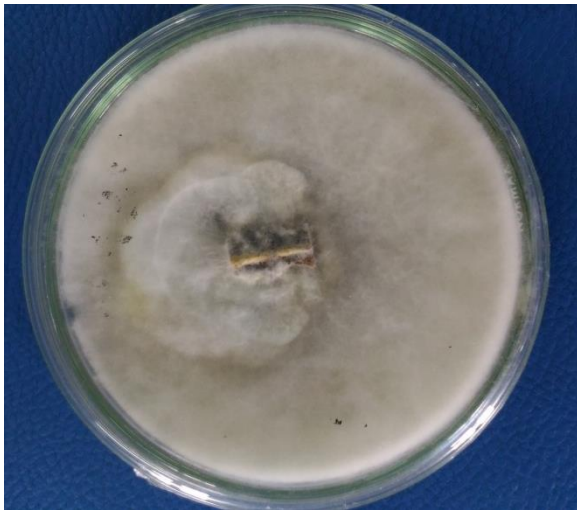
6.8. Sampel TKKS di Masukkan ke Dalam Tabung Reaksi



6.9. Vorteks Sampel TKKS



6.10. Masukkan Media NA Kedalam Cawan Petri



6.11. Jamur Akar Putih (*Rigidoporus microporus*)

RIWAYAT HIDUP

DIYOS PRADANA, Dilahirkan di Kabupaten Labuhanbatu Utara tepatnya di Dusun III Sidomakmur Kecamatan Marbau pada hari sabtu tanggal 6 april 1996. Anak pertama dari dua bersaudara pasangan dari Sumiran danSuprapti. Peneliti menyelesaikan pendidikan di Taman Kanak-Kanak Al-Quran/Taman Pendidikan Al-Quran (TKQ/TPA) Al Jam'iyatul Washliyah Sumber Mulyo Kecamatan Marbau pada tahun 2002. Pada tahun itu juga peneliti melanjutkan Pendidikan Sekolah Dasar di SDN 117488Sumber Mulyo Kecamatan Marbau pada tahun 2008 dan Sekolah Madrasah Diniyah Awaliyah (MDA) pada tahun 2008.Pada tahun itu juga peneliti melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama SMP Negeri 2Marbau Kecamatan Marbau pada tahun 2011. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Kemala Bhayangkari-2 Rantauprapat dan selesai pada tahun 2014. Pada tahun 2014 peneliti melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi swasta, tepatnya di Yayasan Universitas Labuhanbatu (YULB) Fakultas Ilmu Pertanian pada Program Studi Agroteknologi. Peneliti menyelesaikan kuliah strata satu (S1) pada tahun 2018.