



LAPORAN AKHIR PKM-P

PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA PERAKITAN TEKNIK BUDIDAYA BINAHONG *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis BERBASIS DOSIS PUPUK ORGANIK DAN TARAF NAUNGAN UNTUK MENGETAHUI KANDUNGAN BIOAKTIF DOMINAN

Diusulkan oleh :

1. Mochamad Suwarno (A24050499/2005)
2. Rifka Ernawan Ikhtiyanto (A24051868/2005)
3. Abrar Abdul Jabbar (A24060380/2006)
4. Yanti Jayanti (A24070023/2007)
5. Afdholiatu Syafaah (A24070022/2007)

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2010



LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : Perakitan Teknik Budidaya Binahong *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis Berbasis Dosis Pupuk organik dan Taraf Naungan untuk Mengetahui Kandungan Bioaktif Dominan.
2. Bidang Kegiatan : PKM-P PKM-K
(Pilih salah satu) PKM-T PKM-M
3. Bidang Ilmu : Kesehatan Pertanian
(Pilih salah satu) MIPA Teknologi dan Rekayasa
 Sosial Ekonomi Humaniora
 Pendidikan

4. Ketua Pelaksana Kegiatan

5. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 4 orang

6. Dosen Pendamping

7. Biaya Kegiatan Total :
a) Dikti : Rp 7 000 000,00
b) Sumber lain :-
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 bulan

Bogor, 03 Juni 2010

Menyetujui,
PLH Ketua Departemen Agronomi dan Hortikultura

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Dr.Ir. Sugiyanta, M.Si.)
NIP. 19630115198811 1 002

(Mochamad Suwarno)
NIM. A24050499

Wakil Rektor Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan

Dosen Pembimbing

(Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS.)
NIP. 19581228 198503 1 003

(Juang Gema Kartika, SP. MSi.)
NIP. 19810701 200501 2 00

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyaknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



ABSTRAK

Binahong merupakan satu jenis tanaman yang berpotensi sebagai tanaman obat karena kandungan bioaktif yang terkandung didalamnya. Saat ini, tanaman binahong hanya dapat diperoleh oleh masyarakat dengan mengambilnya di dalam hutan sehingga belum diketahui teknik budidaya yang tepat serta kandungan bioaktif dominan yang terdapat didalamnya juga masih belum diketahui oleh khalayak terutama khasiat yang dihasilkannya.

Adapun tujuan dari penelitian ini ialah untuk menentukan dosis pupuk organik dan taraf naungan yang dapat mengoptimalkan kandungan bioaktif binahong dan untuk mengetahui kandungan bioaktif dominan di setiap organ tanaman binahong yang dipengaruhi perlakuan pupuk organik dan taraf naungan.

Penelitian menggunakan rancangan petak terbagi (*split plot*) dalam rancangan RKLK. Petak utama yang dicobakan adalah taraf naungan dengan 3 taraf yaitu N0 = tanpa naungan, N1 = naungan dengan kerapatan 50%, N2 = naungan dengan kerapatan 75% dan anak petaknya berupa taraf pemupukan pupuk organik cair yang terdiri dari 5 taraf yaitu P0 = 0% dosis perlakuan (tanpa pemupukan), P1 = 50% dosis perlakuan (2.5 ml/L), P2 = 75% dosis perlakuan (3.75 ml/L), P3 = 100% dosis perlakuan (5 ml/L), dan P4 = 150% dosis perlakuan (7.5 ml/L).

Hasil pengamatan secara visual di lapang pada perlakuan naungan 75% dan dosis pupuk cair 2.5 ml/L memperlihatkan pertumbuhan tanaman binahong yang lebih baik untuk peubah jumlah tanaman dan lebar daun. Untuk peubah tinggi tanaman dan panjang daun memberikan pertumbuhan yang paling baik pada taraf naungan 75% dan dosis pupuk cair 5 ml/L.

kata kunci :binahong, taraf naungan, pupuk organik cair



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga kami dapat menjalankan tahapan demi tahapan dari keseluruhan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) ini dengan baik sampai dengan penulisan laporan akhir ini. Usulan PKM penelitian ini adalah langkah awal bagi kami untuk dapat menyampaikan ke khalayak akan besarnya potensi tanaman binahong sebagai tanaman obat masa depan.

Pelaksanaan penelitian ini didasarkan atas belum adanya teknik budidaya yang tepat terkait dengan taraf naungan dan dosis pupuk organik serta besarnya kandungan bioaktifnya sehingga PKM penelitian ini kami beri judul “Perakitan Teknik Budidaya Binahong *Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis Berbasis Dosis Pupuk Organik dan Taraf Naungan Untuk Mengetahui Kandungan Bioaktif Dominan”

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada DIKTI yang menyediakan pendanaan untuk merealisasikan ide ini, Institut Pertanian Bogorr, dan Juang Gema Kartika, SP. Msi. yang telah bersedia untuk menjadi dosen pembimbing dan telah memberikan arahan secara teknik tentang pelaksanaan dan penulisan laporan ini.

Kami mengharapkan agar penelitian ini dapat bermanfaat bagi orang banyak sehingga perbaikan dari usulan penelitian ini sangat diperlukan untuk penelitian-penelitian selanjutnya.

Bogor, 03 Juni 2010

Penulis



PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah

Indonesia merupakan negara yang kayak akan plasma nutfah, baik yang masih liar maupun yang sudah dibudidayakan. Keberadaan tumbuhan yang belum dibudidayakan secara luas justru memiliki potensi yang sangat besar. Sehingga banyak upaya yang dilakukan untuk meneliti lebih jauh tentang tumbuhan tersebut. Hal ini telah banyak terjadi seperti pada tanaman pegagan, mahkota dewa, sambung nyawa, dan daun dewa. Salah satu jenis tanaman yang saat-saat ini sedang banyak diteliti untuk diketahui kandungan bioaktifnya ialah binahong.

Binahong berpotensi sebagai tanaman obat karena beberapa kandungan dalam jaringan tanaman berperan dalam pengobatan secara herbal. Akan tetapi, masyarakat lebih mengenalnya sebagai tanaman yang tumbuh secara liar seperti halnya beberapa jenis gulma. Saat ini tanaman binahong hanya dikembangkan secara perseorangan dan belum diketahui teknik budidaya yang tepat. Kandungan bioaktif yang terdapat didalamnya juga masih belum diketahui oleh khalayak terutama khasiat yang dihasilkannya. Berdasarkan informasi di atas, penulis tertarik untuk dapat merakit teknik budidaya yang dapat meningkatkan kandungan bioaktif dalam binahong.

Perumusan Masalah

1. Belum adanya teknik budidaya binahong yang tepat terkait dengan dosis pupuk organik dan taraf naungan.
2. Belum diketahui kandungan bioaktif dominan pada setiap organ yang dipengaruhi dosis pupuk organik dan taraf naungan.

Tujuan Program

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk menentukan dosis pupuk organik dan taraf naungan yang dapat mengoptimalkan kandungan bioaktif binahong.
2. Untuk mengetahui kandungan bioaktif dominan di setiap organ tanaman binahong yang dipengaruhi perlakuan pupuk organik dan taraf naungan.

Luaran yang Diharapkan

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memperoleh dosis pupuk dan taraf naungan yang optimum bagi pertumbuhan dan produksi tanaman binahong serta dapat memperoleh jumlah kandungan bioaktif dominan.

Kegunaan Program

Penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk :

1. Mengembangkan Tri Dharma Universitas terkait dengan penelitian bidang pertanian serta meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam bidang penelitian pertanian.
2. Memberikan informasi kepada pihak-pihak yang bergerak di bidang pengobatan (kedokteran dan ahli farmasi) tentang kandungan bioaktif yang paling dominan yang memberikan khasiat terbaik untuk penyembuhan secara herbal dan memberikan informasi kepada petani tentang dosis pupuk organik

Thank you for evaluating Wondershare PDF Converter.

You can only convert 5 pages with the trial version.

To get all the pages converted, you need to purchase the software from:

http://store.wondershare.com/index.php?method=index&pid=524&license_id=11&sub_lid=3121&payment=paypal