"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap" (Q.S. Alam Nasyrah : 5 - 8).

Tawis kaasih
Tanda kacinta
kanggo :
Emih sareng Bapa
Ceu Enok, Tati, Budi, Cucu
sareng Anjeun ....San!

PENGARUH PEMUPUKAN KALIUM DAN PENYEMPROTAN ETHREL TERHADAP HASIL RIMPANG JAHE BADAK
(*Zingiber officinale* Rosc.)

Oleh

J A Y A

A 22.0463

JURUSAN BUDI DAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1 9 9 0

RINGKASAN

JAYA. Pengaruh Pemupukan Kalium dan Penyemprotan Ethrel terhadap Hasil Rimpang Jahe Badak (Zingiber officinale Rosc.) (Di bawah bimbingan SUGENG SUDIATSO).

Percobaan ini bertujuan untuk (1) mengetahui pengaruh pemupukan kalium terhadap pertumbuhan dan produksi rimpang jahe Badak dan (2) mengetahui pengaruh penyemprotan ethrel terhadap hasil rimpang jahe Badak.

Percobaan dilaksanakan pada tanah Latosol di Kebun Percobaan IPB Darmaga IV mulai bulan Oktober 1988 sampai dengan bulan Juni 1989. Bahan percobaan yang digunakan adalah rimpang jahe Badak, KCl dan ethrel 40 PGR. Selain itu digunakan juga 20 ton pupuk kandang, 225 kg N dan 225 kg P_2O_5/ha.

Dalam percobaan ini digunakan Rancangan Acak Kelompok yang disusun secara faktorial terdiri dari dua faktor. Pemupukan kalium sebagai faktor pertama terdiri dari lima taraf, yaitu 0, 75, 150, 225 dan 300 kg K_2O/ha. Penyemprotan ethrel sebagai faktor kedua terdiri dari dua taraf, yaitu 0 dan 20 000 ppm ethrel. Bibit ditanam dengan jarak tanam 60 cm x 40 cm pada petak berukuran 4.2 m x 3.2 m. Pupuk kalium (KCl) diberikan dua kali, yaitu pada saat tanam dan 60 hari setelah tanam (60 HST). Ethrel diberikan pada saat tanaman berumur 180 HST dan dua minggu setelah ini dilakukan pemanenan.

Parameter yang diamati adalah : tinggi tanaman, jumlah anakan/rumpun, luas daun/rumpun, indeks luas daun (ILD), laju tumbuh relatif (LTR), bobot kering total tanaman, laju tumbuh pertanaman (LTP) dan hasil rimpang segar/ha.

Pemupukan kalium sampai dengan 300 kg K_2O/ha tidak berpengaruh nyata terhadap LTR dan jumlah anakan/rumpun. Pemupukan kalium sampai dengan 300 kg K_2O/ha masih meningkatkan tinggi tanaman 150 HST, luas daun/rumpun, ILD dan LTP 180 HST. Bobot kering total tanaman dipengaruhi pemupukan kalium pada umur 120 dan 180 HST. Dosis 212 kg dan 311 kg K_2O/ha merupakan yang optimum untuk masing-masing umur tersebut.

Pemupukan kalium sampai dengan 300 kg K_2O/ha dan penyemprotan ethrel 20 000 ppm tidak berpengaruh nyata terhadap hasil rimpang segar jahe Badak yang dipanen pada umur 195 HST (6.5 bulan). Kedua perlakuan tersebut hanya cenderung meningkatkan hasil rimpang. Demikian juga antara kedua perlakuan tersebut tidak ada pengaruh interaksi yang berbeda nyata.

PENGARUH PEMUPUKAN KALIUM DAN PENYEMPROTAN ETHREL TERHADAP HASIL RIMPANG JAHE BADAK (*Zingiber officinale* Rosc.)

Oleh :

J A Y A

A. 22 0463

Laporan Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor

JURUSAN BUDI DAYA PERTANIAN, FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1990

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

FAKULTAS PERTANIAN, JURUSAN BUDI DAYA PERTANIAN

Kami menyatakan bahwa Laporan Karya Ilmiah yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa : Jaya

Nomor Pokok : A 22 0463

Judul : Pengaruh pemupukan kalium dan penyemprotan ethrel terhadap hasil rimpang jahe Badak (*Zingiber officinale* Rosc.)

diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Ir Sugeng Sudiatso MS
Dosen Pembimbing

Dr Ir Sudirman Yahya
Ketua Jurusan

Dr Ir Sri Setyati Harjadi
Ketua PS Agronomi

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Subang, Jawa Barat pada tanggal 11 Januari 1966. Penulis merupakan anak kedua dari lima bersaudara dari Ayah Opong dan Ibu Ona.

Pada tahun 1979 penulis menyelesaikan pendidikan dasar pada SD Negeri Wantilan dan lulus dari SMP Negeri 945 Kalijati pada Tahun 1982. Pada tahun 1982 penulis diterima di SMPP Negeri No. 4 Subang dan lulus pada tahun 1985. Penulis diterima di Institut Pertanian Bogor melalui proyek Pemulusuran Minat Bakat dan Kemampuan (PMDK) pada tahun 1985 dan pada tahun 1987 diterima di Jurusan Budi Daya Pertanian.

Selama menjadi mahasiswa penulis pernah aktif sebagai Ketua Kulawarga Mahasiswa Subang di Bogor, anggota Biro Penelitian Himpunan Mahasiswa Agronomi dan sebagai Ketua Lomba Karya Tulis Ilmiah Himpunan Mahasiswa Agronomi I.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Alloh SWT yang telah memberikan kekuatan sehingga tulisan ini bisa diselesaikan.

Tulisan ini merupakan laporan karya ilmiah yang disusun dari hasil penelitian karya ilmiah mengenai pemupukan kalium dan penyemprotan ethrel pada tanaman jahe Badak sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Pada ksempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir Sugeng Sudiatso MS sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dorongan dan saran selama penelitian dan penulisan laporan ini berlangsung. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh petugas Kebun Percobaan IPB Darmaga IV, rekan-rekan dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian dan penulisan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini jauh dari sempurna, namun demikian penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi yang memerlukan.

Bogor, Maret 1990

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman