



Amirah Sa'adah Nafisah Othman, Rohaya Ibrahim, Farah Wahida Mohd Nawi, Siti Hawa Puteh Mansur dan Nor Fadhilah Che Embi.

Dr Siti Noor Hajjar berkata, penyelidikan yang dijalankan sejak 2010 itu menggu-

**"Kami menemui kajian penggunaan biji pokok semambu, daun kangkung dan batai yang diekstrak bagi menghasilkan racun botani untuk mengawal siput gondang emas"**

Dr Siti Noor Hajjar

POKOK semambu yang digunakan dalam penyelidikan.

yang dijalankan menunjukkan bahawa ekstrak menggunakan pelarut metanol yang dihasilkan daripada pokok semambu, kangkung dan batai mempunyai potensi dalam mengawal pembiakan siput gondang emas.

"Kadar kepekatan

pokok berkenaan boleh dirumus dan dikomersialkan sebagai racun perosak secara biologi.

"Kaedah ini dapat digunakan sebagai racun botani bagi mengawal pembiakan siput gondang emas di kawasan sawah. Semua sedia maklum bahawa siput gondang emas ini perosak utama tanaman padi di negara ini.

"Siput ini memakan batang dan daun padi yang menyebabkan kematian serta kerosakan pada keseluruhan kawasan penanaman padi dalam masa yang singkat," katanya.

Siti Noor Hajjar berkata, kebanyakan petani menggunakan racun kimia yang terdapat di pasaran kerana racun itu memberi kesan yang efektif dan segera ke atas siput gondang emas.

"Penggunaan racun ini boleh memberi kesan negatif kepada persekitaran termasuk juga

diperoleh menerusi Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) dan Skim Dana Kecemerlangan Universiti sepanjang tempoh lima tahun itu.

"Kajian ini diharapkan mampu memberi manfaat kepada masyarakat, alam sekitar, sekali gus menangani isu perosak pada tanaman padi.

"Hasil kajian penyelidikan di-

"Pingat gangsa di Cabaran Inovasi Pertanian Malaysia (MAGIC 2014) dan pingat emas serta produk terbaik di peringkat UiTM pada awal tahun ini. Penemuan kajian ini dalam proses permohonan paten, seterusnya produk racun botani ini bakal dikomersialkan untuk digunakan oleh petani," katanya.



DR Siti Noor Hajjar bersama pelajar menunjukkan produk Biopesticide.